DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
12/2007 (225) 4.06–17.06
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026
MUT 0
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

to prostsze niż myślisz

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

PLANUJEMY WAKACJE

- przez internet
- tanie i wygodne
- w Polsce i za granicą
- indywidualne i zorganizowane

strona 18

GRY

Najlepsze gry RPG online

Która zapewni najwięcej emocji
Jak rozpocząć grę strona 56

PROGRAMY

Firma w komputerze

Część 2: Robimy rozliczenia i przygotowujemy raporty
Na płycie CD niezbędne oprogramowanie
strona 44

część druga

Wskazówki

strona 50

Windows Vista | Office | Word | Excel | WinRAR | IrfanView | Paint Shop Pro Photo

W WERSJI Z PŁYTĄ CD

3 pełne wersje programów!
10 aplikacji do artykułów w czasopiśmie
10 dodatkowych stron w PDF

PROGRAMY

Automapy do nawigacji GPS

Test 8 programów na Pocket PC

- wybieramy łatwe w obsłudze
- które mapy są najdokładniejsze

strona 36

SPRZĘT

Drukuj znacznie taniej!

- kiedy warto kupować nieoryginalne zasobniki
- porównanie wydajności i jakości zamienników z oryginałami
- ile zaoszczędzisz na zamiennikach strona 26

Program dla nauczycieli

Kreator świadectw 4.05 strona 33

Nowa elegancka komórka

Nokia 6233 strona 66

Krótki test notebooka

Corrino 6031 strona 32

RAPORT: Napisy do filmów – nielegalne? strona 4

Jeden zamiast wszystkich

Logitech

Zdobądź władzę nad wszystkimi urządzeniami w swoim domu. Pilot Harmony **785** Ci w tym pomoże. Jest jeden a może sterować nawet 15 urządzeniami. Łatwy do zaprogramowania, łatwy w użytkowaniu – nie musisz być ekspertem, by umieć go obsługiwać. W dodatku teraz polskie menu i proces instalacyjny – łatwiej już nie da rady.

Technologia Smart State

Piloty Harmony programujesz na konkretne działania: Słuchaj muzyki, Oglądaj DVD i wiele innych. Na kolorowym ekranie wyświetlają się ikony przypisane zaprogramowanym zadaniom. Wystarczy, że naciśniesz jeden przycisk, a Harmony uruchomi wszystkie urządzenia. Na straży całego procesu stoi Smart State Technology, która w obrębie każdej czynności rozpoznaje niezbędne elektroniczne elementy i ich ustawienia.

Polskojęzyczny proces programowania

Internetowy program instalacyjny jest wyjątkowo prosty i prowadzi Cię przez cały proces krok po kroku. Zaprogramowanie pilota nie trwa dłużej niż 20 minut.

Największa na świecie baza urządzeń

Nie musisz wpisywać żadnych kodów! W bazie Logitech znajduje się 175 000 urządzeń 5000 producentów.

Kolorowy wyświetlacz

www.logitech.pl/harmony

© 2007 Logitech. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logitech, logo i inne znaki firmy Logitech są własnością firmy Logitech i mogą być znakami zastrzeżonymi. Pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE
8 lat doświadczenia

Maj był gorący. Nie tylko z powodu żaru lejącego się z nieba. W maju na stronie Komendy Głównej policja z dumą napisała o zlikwidowaniu witryny napisy.org i, co dla niej jeszcze ważniejsze, zatrzymaniu dziewięciu osób zajmujących się „tym procederem" (patrz Raport, strona 4). Jakby nie było pilniejszych spraw, policja ściga kilku młodych entuzjastów kina, którzy z pasją tworzą tłumaczenia dialogów najczęściej do filmów wchodzących na ekrany. Robią to za darmo i z myślą o nielicznej grupie podobnych sobie fanów wielkiego ekranu. Czy to przestępstwo? Nie wiem – prawo nie zawsze jest intuicyjne i zgodne z powszechnie znanym i uznanym kodeksem etycznym. W swoim czasie na temat tłumaczeń wypowie się sąd. Bezstronnym obserwatorom wydaje się, że w ich publikowaniu nie ma nic złego, właściciele praw autorskich do filmów opatrywanych beztrosko napisami są innego zdania. A ja bym wolał, żeby policja wykazała się większą troską o obywateli (może znajdując wreszcie złodzieja mojego notebooka) niż podpuszczana przez koncerny audio-wizualne angażowała się w spektakularne akcje ścigania kreatywnych studentów.

* Źródło: PBC zrealizowane przez Millward Brown SMG/KRC, SCPW, VII–VIII 2006, N = 23 553

NOWOŚCI

Z OKŁADKI **Raport** 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 10
Internet 14
Gry 15
Telekomunikacja/Audio/Wideo/Foto 16

TEMAT Z OKŁADKI

Planujemy wakacje przez internet:
WWW podróży 18
Ofertowy zawrót głowy 19
Partner godny zaufania 19
Pojezierze Augustowskie czy Mauritius 20
Jedziemy na urlop. Ale czym? 22
Wyznaczamy trasę podróży 22
Podróżni odlatujący 23
Wsiąść do pociągu wcale nie byle jakiego 23
Niezbędnik urlopowicza 24
Ciekawostki 25

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Test zamienników do drukarek atramentowych: Drukuj taniej** 26
Podsumowanie wyników testu 27
Tak testowaliśmy 27
Wyniki testu w szczegółach 28
Z OKŁADKI **Krótki test notebooka: Notebook z klocków** 32

PROGRAMY

Z OKŁADKI **Krótki test programu do drukowania świadectw szkolnych: Odciąża nauczycieli** 33
Na płycie: Najlepsze programy
Total Privacy 5.22 34
eTeacher 5 SE Wakacje letnie 35
Office to PDF 1.0 35
Z OKŁADKI **Test aplikacji do nawigacji GPS: Lepszy od przewodnika** 36
Tak testujemy 37
Prezentacja testowanych programów 37
Wyniki testu w szczegółach 38
Prosto do celu 40
Z OKŁADKI **Programy do firm, część 2 – Rozliczenia: Proste rachunki** 44
Księgowanie operacji gospodarczych w programie Ala 45
Miesięczne rozliczenie firmy za pomocą aplikacji Ala 48
Książka Przychodów i Rozchodów w programie +FIRMA 48
Z OKŁADKI **Wskazówki: Linia porozumienia** 50
Windows Vista 50
Office 97/2000/XP/2003/2007 51
Word 2007 52
Excel 2003/2007 52
WinRAR 53
IrfanView 4.00 53
Paint Shop Pro Photo XI 54
Pytanie Czytelnika 55

GRY

Z OKŁADKI **Sieciowe gry fabularne: Wirtualne światy** 56
World of Warcraft 57
Guild Wars 58
City of Heroes/City of Villains 59
EVE Online: Revelations 59
Lord of the Rings Online: Shadows of Angmar 60
Na co czekają fani MMOG 61

INTERNET

Ciekawe strony 62
Poradnik webmastera 65

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Test komórki: Nokia – elegantka** 66

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 68

RYNEK

Krzyżówka 70
Psychozabawa 71
Listy/Porady prawnika 72
Komputer Świat walczy 73
W następnym numerze 74
Stopka 74

Fot. okładka: DREAMSTIME

Na płycie 12/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Jak zbudowane są zasobniki z tuszem s. I
Przegląd komórek – czerwiec 2007 s. IV
Dobre adresy w internecie s. VII
Najlepsze i najtańsze s. VIII

Rys. J. KRZĘTOWSKI

Bitwa na napisy

Dystrybutorzy filmowi chcą zamknąć w naszej sieci wszystkie serwisy z napisami do filmów. Pierwszy krok już zrobili. To może być początek prawdziwej wojny

W numerze 1/2006 Komputer Świat pisał o batalii o serwis www.napisy.info oferujący w internecie napisy dialogowe do filmów. Po interwencji firmy Gutek Film witryna została zamknięta, jednak po kilku miesiącach wznowiła działalność. Później wokół stron oferujących filmowe napisy zapadła cisza. Aż do połowy maja 2007 roku.

Serwis zamknąć, komputery aresztować!

16 maja 2007 roku do kilku mieszkań w Zabrzu, Bielsku-Białej, Jastrzębiu Zdroju, Szczecinie i Krakowie zapukali policjanci z Wydziału ds. Przestępczości Gospodarczej. Zatrzymali i przesłuchali dziewięć osób biorących udział w udostępnianiu w sieci napisów do filmów. Po wizycie policji przerwał działalność w internecie jeden z najpopularniejszych polskich serwisów z napisami – www.napisy.org.

– W trakcie przeszukań w domach zatrzymaliśmy do ekspertyzy 12 komputerów oraz 2000 nośników z nielegalnymi programami i kopiami filmów – mówi Zbigniew Urbański z Komendy Głównej Policji. – W akcję byli również zaangażowani funkcjonariusze z Niemiec, którzy doprowadzili do zablokowania strony internetowej napisy.org umieszczonej na niemieckim serwerze. Po złożeniu zeznań zatrzymani zostali zwolnieni do domów.

Bunt internautów

Urbański twierdzi, że policja podjęła swoje działania na polecenie prokuratury, do której z kolei dotarło zawiadomienie o przestępstwie od kilku dystrybutorów filmowych.

– Wykonaliśmy swoje zadanie i podejmiemy dalsze kroki w sprawie podobnych serwisów, jeżeli otrzymamy takie polecenie – zapowiada Urbański. Ale nie są potrzebne żadne dodatkowe policyjne działania, by poruszyć internetowy świat miłośników filmu. Po zamknięciu napisów.org wśród internautów bowiem zawrzało. Coraz bardziej ostatnio aktywna Partia Piratów wydała oficjalne oświadczenie, w którym oskarża prokuraturę i policję o działania na wyrost, a dystrybutorom filmowym zarzuca obronę monopolistycznych interesów za wszelką cenę. Tłumacze publikujący swoje przekłady napisów filmowych wystosowali list otwarty, w którym żalą się, że z ich szlachetnej filmowej pasji uczyniono narzędzie przestępstwa.

Za słowami poszły i czyny. 17 maja wieczorem przeprowadzono atak na internetową stronę Komendy Głównej Policji, który miał być zemstą na organach ścigania za zamknięcie napisów.org.

– Atak nie spowodował żadnych większych szkód, przez krótki czas dostęp do naszej strony WWW był nieco utrudniony – tłumaczy Urbański, który nie do końca wierzy, by atak miał związek z likwidacją witryny z napisami.

Z kolei dystrybutorów filmowych postanowili ukarać organizatorzy bojkotu kin, który przeprowadzono w dniach 25 – 27 maja 2007 roku. Jaki był odzew na tę akcję – dokładnie nie wiadomo. Na specjalnej stronie WWW poparcie bojkotu wyraziło prawie 21 tysięcy internautów.

Serwis napisy.org poszedł na pierwszy ogień w batalii między dystrybutorami filmów a twórcami polskich dialogów. Kto będzie następny – nie wiadomo...

Napisy zabite na głucho

W świetle polskiego prawa rozpowszechnianie tłumaczeń cudzych utworów bez zgody autora jest nielegalne – takie jest nieprzejednane stanowisko specjalistów od Temidy (szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w tym numerze Komputer Świata na stronie 72). Prawnicy tłumaczą jednak, że najmniej powodów do obaw o swoje związki z witrynami zawierającymi napisy mają tłumacze oraz końcowi użytkownicy. Ci pierwsi nie popełnili bowiem grzechu rozpowszechniania napisów (umieścili je tylko w bazie danych serwisu), a ci ostatni mogą korzystać z napisów w ramach dozwolonego użytku. Najwięcej powodów do obaw mają więc właściciele kontrowersyjnych witryn. Dlatego Mariusz Kaczmarek z Fundacji Ochrony Twórczości Audiowizualnej (FOTA) jest dobrej myśli: – Po ostatniej akcji spośród 14 serwisów z napisami dziewięć samodzielnie zakończyło działalność. Na resztę przyjdzie wkrótce pora.

Grzegorz Derebecki z zamkniętego serwisu napisy.org nie chce komentować całej sprawy – twierdzi, że jest już zmęczony całym zamieszaniem. W przeciwieństwie do swojego kolegi z konkurencyjnej witryny Krzysztof J. Szklarski, właściciel serwisu www.napisy.info, jest całą sprawą oburzony.

– To skandal. Policja i prokuratura działają wbrew prawu obowiązującemu zarówno w Polsce, jak i w Unii Europejskiej – grzmi Szklarski. – Oczywiście liczę się z podobną akcją skierowaną w moją witrynę. Ale nie zamierzam jej na pewno zamknąć.

Szklarski zamiast czekać, już przeszedł do ofensywy.

– Złożył w prokuraturze doniesienie o popełnieniu przeze mnie przestępstwa – opowiada Urbański. – Szklarski twierdzi, że moje wypowiedzi w mediach na temat serwisów z napisami wprowadzają w błąd opinię publiczną.

O zakończeniu działalności nie chcą też słyszeć osoby prowadzące inną stronę z napisami – Hatak. Widać więc, że walka wcale się nie skończyła. Być może dopiero teraz rozpoczyna się na dobre. psz

ATRAMENTOWE URZĄDZENIA DRUKUJĄCE HP POTRAFIĄ WSZYSTKO TO, CO LASEROWE. TYLKO SZYBCIEJ I TANIEJ

Kiedy spróbujesz porównać drukarki laserowe z drukarkami atramentowymi HP OfficeJet Pro, przekonasz się, że o żadnym porównaniu nie może być mowy. Nie dość, że koszt wydruku każdej strony w przypadku urządzenia HP OfficeJet Pro jest o 25% tańszy, to jest ono na dodatek szybsze**. Oferuje przy tym niezmiennie wysoką jakość wydruków. Możesz polegać na ultranowoczesnej technologii drukowania atramentowego HP – wkład atramentowy HP 88XL pozwala na wydrukowanie ponad 2450 stron czarno-białych i ponad 1700 stron w kolorze. Urządzenia drukujące HP OfficeJet Pro sprawią, że na kwestię drukowania atramentowego spojrzysz z zupełnie innej strony.

CERTIFIED FOR Windows Vista™

www.hp.pl/K5400 **www.hp.pl/gwarancja** **www.hp.pl/L7000**

Lepszy kolor, lepszy biznes.

©2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone. Windows Vista i Windows Vista logo są chronionymi znakami towarowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i/lub w innych krajach. * Pakiet gwarancyjny HP CarePack – rozszerzenie usług serwisowych do 3 lat. Czas trwania promocji: 1 marca – 31 lipca 2007 r. ** W porównaniu z kolorowymi laserowymi urządzeniami wielofunkcyjnymi w cenie poniżej 4000 zł – zgodnie z danymi technicznymi dotyczącymi szybkości drukowania w kolorze opublikowanymi przez producentów w lipcu 2006 r. Ponad 25% mniejsze koszty wydruku strony – na podstawie danych technicznych podanych przez producentów kaset z tonerami o największej pojemności do kolorowych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych do 4000 zł i monochromatycznych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych do 2000 zł w raporcie Current Analysis, Inc. w lipcu 2006 r. Koszt wydruku strony na urządzeniu wielofunkcyjnym HP OfficeJet Pro serii L7000 podano, opierając się na szacunkowej cenie detalicznej i publikowanej wydajności wkładów atramentowych HP 88XL (nie są dołączane do zestawu; sprzedawane osobno). Wyniki mogą się różnić.

+++ EKSPRESEM +++

Sieć zamiast okienka...

...bankowego. Z wyliczeń portalu finansowego Bankier.pl wynika, że dzisiaj siedem spośród 18 milionów kont bankowych w Polsce to rachunki obsługiwane przez użytkowników za pomocą internetu. W pierwszym kwartale 2007 roku przybyło prawie pół miliona nowych kont internetowych. Najwięcej klientów-internautów ma bank PKO BP, na drugim miejscu jest mBank, na trzecim – Pekao SA.

www.bankier.pl

Lepiej nie znaczy dobrze

Polska to znaczący rynek informatyczny w Europie Środkowej i Wschodniej – tak wskazują dane prezentowane przez firmę analityczną IDC. Według obliczeń w 2006 roku wydatki na IT w naszym kraju wyniosły około 6,5 miliarda dolarów – o 14 procent więcej niż w roku 2005. To jednak wcale nie oznacza, że Polska jest już informatycznym eldorado. W naszym kraju wydatki związane z IT na jednego mieszkańca wynoszą 100 euro, podczas gdy w Europie Zachodniej kwota ta sięga 700 euro.

www.idc.com

Do kina bez kamery

Japońscy kinomani muszą zapomnieć o przekroczeniu progu sali kinowej z własną kamerą pod pachą. Rząd w kraju kwitnącej wiśni wprowadził przepis, według którego podczas projekcji nie wolno uruchamiać prywatnych urządzeń do nagrywania obrazu. Za nielegalne zarejestrowanie filmu można trafić do więzienia nawet na 10 lat.

www.reuters.com

Poznaniacy do Seulu

Pod koniec maja 2007 roku odbył się finał kolejnej polskiej edycji konkursu technologicznego Imagine Cup. Wzięło w nim udział pięć drużyn z polskich wyższych uczelni. W tym roku ich zadaniem było przygotowanie aplikacji odpowiadającej hasłu: Wyobraź sobie świat, w którym technologia ułatwia edukację każdemu z nas. Zwyciężyła grupa o nazwie InPUT z Politechniki Poznańskiej. Weźmie ona udział w światowym finale Imagine Cup, który w tym roku odbędzie się w sierpniu w stolicy Korei Południowej, Seulu.

www.imaginecup.pl

CORAZ OSTRZEJSZY KONFLIKT NA LINII UKE – TP

Na barykadach walka trwa

Maj 2007 roku nie był spokojnym miesiącem w polskiej branży telekomunikacyjnej. Konflikt Urzędu Komunikacji Elektronicznej (UKE) z Telekomunikacją Polską (TP) wkroczył w nowy etap, w którym regulator wydaje się być w defensywie. O wzajemnych relacjach między stronami sporu i sytuacji na rynku telekomunikacyjnym Komputer Świat rozmawia z szefową UKE Anną Streżyńską i prezesem TP Maciejem Wituckim.

Fot: Urząd Komunikacji Elektronicznej

ANNA STREŻYŃSKA
Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej

Ostatni wyrok Sądu Ochrony Konkurencji i Konsumentów uchylił karę w wysokości 100 milionów złotych nałożoną przez UKE na TP. Czy nadal zamierzacie walczyć o egzekucję tej kary?

Oczywiście. To jest dopiero wyrok sądu niższej instancji i nie jest jeszcze prawomocny. Tak jak TP może się dalej odwoływać od naszych decyzji, tak samo prezes UKE ma prawo składać apelację do sądu wyższej instancji. I tak zrobimy.

Ten sam sąd zakwestionował legalność wyboru Pani na prezesa UKE. Czy spodziewa się Pani odwołania z funkcji?

Zaskakujący i niezrozumiały jest dla mnie fakt, że ten sam sąd przez ostatni rok rozpatrywał kilkadziesiąt odwołań TP od moich decyzji i do tej pory nie miał wątpliwości, że mogłam je podpisać. Jeszcze w marcu 2007 roku SOKiK, odrzucając skargę TP, uzasadnił, że są przecież dwa różne tryby powołania – inny jest dla pierwszego powołania, a inny dla każdego następnego. Ostatni wyrok nie pozbawia mnie stanowiska. Decyzję o powołaniu podejmował premier i tylko on może mnie odwołać.

Czy wspomniane orzeczenie sądu spowoduje lawinę wniosków TP domagających się cofnięcia wcześniej nałożonych kar?

Lawiny pozwów raczej nie oczekuję, ponieważ nie wszystkie moje decyzje zawsze były niekorzystne dla interesów TP. Tu raczej chodzi o opóźnienie liberalizacji rynku i pozbawienie mnie możliwości egzekwowania już wydanych decyzji, a w realizowaniu tych decyzji narodowy operator ma wciąż bardzo wiele do zrobienia.

Fot: Telekomunikacja Polska

MACIEJ WITUCKI
Prezes Zarządu Telekomunikacji Polskiej

Niedawno sąd poparł TP w sporze z UKE i uznał za niezasadną jedną z kar. Czy to oznacza nowy etap w waszych zmaganiach z regulatorem? Jak obecnie wyglądają relacje między UKE a TP?

TP nie prowadzi wojny z regulatorem i dlatego nie postrzegamy wyroku sądu jako kolejnego etapu zmagań z UKE. TP jest otwarta na dialog. Popiera liberalizację rynku i akceptuje specyficzną pozycję operatora narodowego. Firma domaga się jednak rozmów, a nie dyktatu pod groźbą kolejnych kar. Jak dotąd UKE nie uwzględniał naszych rzeczowych argumentów i arbitralnie podejmował decyzje. Bywa, że nie uwzględniały one struktury sieci telekomunikacyjnej lub nie przewidywały żadnych okresów przejściowych na wdrożenie ich w życie, co gorsza naruszały one prawo. Chcielibyśmy, by to się zmieniło z pożytkiem dla całego rynku.

Kiedy pół roku temu obejmował Pan stanowisko prezesa TP, zapowiadał Pan, że ten operator stanie się bardziej niż dotąd przyjazny dla użytkowników. Co firma robi więc w tym kierunku?

Między innymi planujemy zmiany w sferze obsługi naszych klientów. Mam tu na myśli między innymi wprowadzenie nowych sposobów płatności za usługi za pośrednictwem internetu czy dalsze doskonalenie telefonicznych centrów obsługi abonenta. Istotne ma być też radykalne skrócenie terminów realizacji konkretnych usług, na przykład uruchomienia linii telefonicznej czy podłączenia Neostrady. Szczegóły na temat nowej strategii zaprezentujemy w lipcu 2007 roku.

Fot.: Yang Yu/ Dreamstime

BADANIA W TELEKOMUNIKACJI

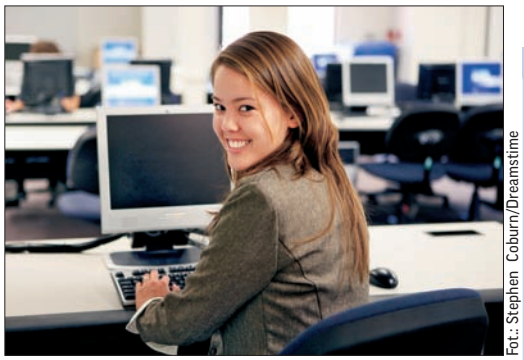
Polacy wolą komórki

Ciekawe badania przeprowadziła w Polsce firma Ericsson Consumer & Enterprise Lab. Wynika z nich, że obecnie 27 procent naszych rodaków korzysta wyłącznie z telefonu komórkowego, rezygnując z używania tradycyjnego domowego aparatu. 46 procent badanych przyznało się do posiadania zarówno komórki, jak i telefonu stacjonarnego. Wyłącznie z telefonii tradycyjnej korzysta według sondażu 19 procent Polaków. Osoby, które wolą telefonować tylko przez komórkę, to zwykle mężczyźni w wieku od 15 do 34 lat. Większość z nich ma wyższe wykształcenie i mieszka w dużych miastach.

www.ericsson.pl

PRZETARGI

Komputer w każdej szkole?



Fot.: Stephen Coburn/Dreamstime

Wygląda na to, że Ministerstwo Edukacji Narodowej chce się poważnie wziąć za informatyzację polskich szkół. Resort ogłosił dwa przetargi: jeden na wyposażenie w komputery prawie sześciu tysięcy placówek, drugi na dostarczenie pecetów do niemal 4400 internetowych centrów informacji multimedialnej w szkolnych bibliotekach. Pierwszy z kontraktów ma wartość 272 milionów, drugi – 75 milionów złotych. Na razie nieznana jest jeszcze lista firm informatycznych, które zamierzają wystartować w przetargu ogłoszonym przez MEN.

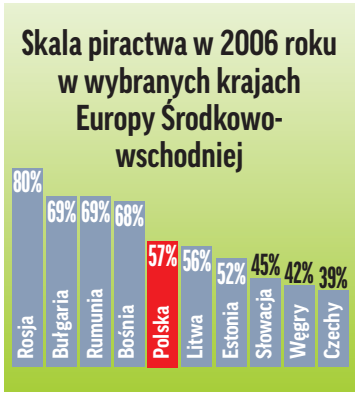
www.men.gov.pl

RAPORT O PIRACTWIE

Piraci mają się dobrze...

Do takiego wniosku jak przytoczony w tytule skłania niestety coroczny raport dotyczący piractwa komputerowego sporządzony przez firmę IDC na zlecenie organizacji BSA. Z dokumentu wynika, że w roku 2006 w krajach Unii Europejskiej skala piractwa w porównaniu z 2005 rokiem nie zmieniła się i wyniosła 36 procent. Największy spadek – o trzy procent – odnotowano w Grecji. A jak w Polsce? Według IDC trzeci rok z kolei sprzedaż nielegalnych programów obniżyła się o jeden procent i obecnie wynosi 57 procent. Niepokojący, zdaniem analityków, jest inny trend – z wyliczeń wynika, że straty producentów oprogramowania wzrosły o 100 milionów dolarów (z 388 milionów w 2005 roku do 484 milionów w 2006 roku).

www.bsa.org



CYTAT TYGODNIA

Fot.: Microsoft

Bill Gates
Założyciel i główny architekt oprogramowania Microsoft

„Sprzedaż systemu Windows Vista idzie na razie bardzo dobrze – do dzisiaj sprzedaliśmy 40 milionów sztuk tego produktu. Myślę też, że do końca 2007 roku będzie gotowe nowe oprogramowanie do łączenia komputerów domowych w jedną sieć, znane dotąd jako Longhorn Server. Jego oficjalna nazwa to Windows Server 2008".

Fragment wystąpienia na konferencji Windows Hardware and Engineering

+ NA PLUSIE

Toshiba: nie tylko Intel...

Koncern Toshiba, czwarty na świecie dostawca komputerów przenośnych, postanowił poszerzyć wachlarz oferowanych przez siebie notebooków. Nie byłoby w tym nic szczególnego, gdyby nie fakt, że producent postanowił sprzedawać modele swoich komputerów wyposażone w procesory firmy AMD. Jednostki tego producenta nie były stosowane w notebookach Toshiby od 2001 roku – przez ostatnie sześć lat montowano w nich tylko procesory koncernu Intel. Japoński producent chce jednak, by maszyny z układami AMD były tańsze i trafiały do mniej zamożnych użytkowników.

- NA MINUSIE

Droższy Microsoft

Niedobra wiadomość dla użytkowników systemu operacyjnego Windows oraz pakietu biurowego Office – od 1 lipca 2007 roku ceny wspomnianego oprogramowania mają wzrosnąć na polskim rynku. Nieoficjalnie mówi się, że podwyżki mogą wynieść nawet 10 procent. W rozmowie z Komputer Światem Bartłomiej Danek, rzecznik polskiego oddziału Microsoft, przyznał, że podwyżki istotnie zostaną wprowadzone. Mają być kolejnym etapem dostosowywania cen produktów Microsoftu do tych obowiązujących w Unii Europejskiej. Ale ile konkretnie wyniosą – na razie nie wiadomo.

CIEKAWY REKORD

Motorola na szczycie

Swoisty rekord świata pobił w maju 2007 roku brytyjski alpinista Rod Barber. Mężczyzna jako pierwszy człowiek na Ziemi nawiązał połączenie telefoniczne z najwyższego szczytu świata – Mount Everestu. Stojąc na wysokości 8848 metrów, Baber zadzwonił do żony i dzieci oraz wysłał jeden SMS, korzystając z nowego modelu komórki firmy Motorola o nazwie Motorizr Z8. Pobyt alpinisty na Mount Evereście nie trwał długo, Anglik spędził tam zaledwie kwadrans. Nie szkodzi – na krótką rozmowę wystarczy.

www.motorola.com

NOWA INWESTYCJA W POLSCE

Hindusi w Piasecznie

Być może w podwarszawskim Piasecznie powstanie kolejna fabryka zagranicznego producenta telewizorów. Rozmowy w tej sprawie z polskim rządem rozpoczęła hinduska firma Videocon. W zakładzie miałyby powstawać duże monitory LCD do odbiorników telewizyjnych. Videocon zapowiada, że zamierza zainwestować w fabrykę w przeliczeniu pięć miliardów złotych.

www.dziennik.pl

KONTROWERSJE

Hakerów za kratki!

Specjaliści od prawa w naszym kraju chcą zaostrzenia kar dla hakerów. W przygotowywanym projekcie nowelizacji kodeksu karnego ma być zapis, który pozwoli skazać nawet na pięć lat więzienia osobę, która unieruchomi lub zmieni konkretną witrynę internetową oraz utrudni dostęp do niej. Ministerstwo Sprawiedliwości twierdzi, że obecne przepisy są dla hakerów zbyt łagodne. Karze miałyby podlegać nawet te osoby, których atak na stronę WWW nie spowodował strat dla właściciela witryny. Kiedy nowy kodeks zacznie obowiązywać – nie wiadomo.

www.ms.gov.pl

TOP 10 Komputer Świat

KSIĄŻKI

1	↑		**Kurs. Windows Vista PL** Helion **34,90** zł
2	↓		**Czas na e-biznes** Helion **47,00** zł
3	↑		**Excel. Profesjonalna analiza i prezentacja danych** Helion **49,00** zł
4	↑		**Kurs. Excel 2007 PL** Helion **34,90** zł
5	↓		**Joomla! System zarządzania treścią** Helion **44,00** zł
6	↓		**Excel 2003 PL Ilustrowany przewodnik** Helion **19,90** zł
7	↑		**Macromedia Flash 8. Oficjalny podręcznik** Helion **49,00** zł
8	↓		**Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik** Helion, **19,90** zł
9	↓		**Jak zarabiać w internecie. Poradnik** Helion **37,00** zł
10	★		**Kurs. Access 2007 PL** Helion **34,90** zł

w sieci Empik 11 -26.05 2007 EMPiK

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

Dobrze wykręcony Blu-ray

Pochodząca z Indii firma Moser Baer przedstawiła pierwszą na rynku płytę **Blu-ray** ▸ 01, którą można zapisać w ośmiokrotnym tempie (dostępne obecnie nośniki można nagrywać z maksymalną prędkością 2x). Według producenta skonstruowany przez niego Blu-ray pozwala skopiować dwugodzinny film w wysokiej rozdzielczości w ciągu kwadransa. Jest tylko jeden szkopuł – na rynku nie istnieją na razie nagrywarki Blu-ray, które pozwoliłyby zapisywać wspomniane płyty w tempie 8x.

www.cnet.com

Terabajty na horyzoncie

Do 2011 roku pojemność najczęściej sprzedawanych na rynku dysków twardych powiększy się czterokrotnie i osiągnie około 1 **TB** ▸ 02 – prognozuje firma analityczna IDC. Dzisiaj dyski twarde sprzedawane w nowych komputerach mieszczą zwykle 250 GB. Według IDC w ciągu najbliższych czterech lat nabywców znajdzie na całym świecie ponad 670 milionów dysków twardych.

www.idc.com

IBM: jesteśmy najszybsi!

Amerykański koncern IBM ogłosił z dumą, że opracował najszybszy na rynku procesor o nazwie Power 6. Jednostka ma pracować z prędkością 4,7 GHz (najlepsi rynkowi konkurenci IBM osiągnęli wynik rzędu 3,4 GHz). Producent podkreśla, że układ, mimo że bardziej wydajny niż Power 5, nie ma większego zapotrzebowania na energię od poprzednika. Ile ma kosztować procesor – nie wiadomo. Jednostki IBM-a montowane są w serwerach i komputerach dla firm.

www.ibm.com

PS3: więcej miejsca

Koncern Sony postanowił wprowadzić do sprzedaży nowy model konsoli do gier PLAYSTATION 3 wyposażony w dysk twardy o pojemności 80 GB (obecnie najbardziej zaawansowana odmiana urządzeń Sony oferuje dysk 60-gigabajtowy). To jednak koniec dobrych wiadomości – wspomniana PS3 będzie na razie dostępna tylko w Korei Południowej. Cena urządzenia nie jest jeszcze znana.

www.wired.com

ZAAWANSOWANY KOMPUTER DOMOWY

Zawodowiec wśród graczy

Game Engine 3I-8800SLI – to nazwa nowego komputera firmy Yamo, który zdaniem producenta ma zachwycić entuzjastów gier komputerowych. Maszynę wyposażono w procesor Intel Core 2 Duo o prędkości 2,4 GHz oraz 4 GB pamięci **DDR2** ▸ 03. Dysk ma pojemność 320 GB. Za wyświetlanie obrazów odpowiada duet kart graficznych GeForce 8800 GTX pracujących wspólnie w systemie SLI. Za ten komplet trzeba niestety zapłacić krocie.

- **Cena: ok. 10 200 zł**
- **Firma: Yamo**
- **Tel. 022 4296735**
- **www.yamo.pl**

DRUKARKA ATRAMENTOWA

Epson dla domowników

Nową drukarkę atramentową do użytku domowego zaoferowała firma Epson. Chodzi o model ze znanej już serii Stylus oznaczony symbolem D92. Zapowiadane przez producenta tempo drukowania wynosi 25 stron czarno-białych i 13 stron barwnych dokumentów w ciągu minuty. Maksymalna rozdzielczość wydruków ma sięgać 5760 **dpi** ▸ 04. W komplecie z drukarką znajdziemy program PhotoEnhance (do korekcji zdjęć) oraz Creativity Suite (do archiwizowania fotografii i dokumentów).

- **Cena: ok. 200 zł**
- **Firma: Epson**
- **Tel. 0801 646453**
- **www.epson.pl**

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 26 – 27 maja 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem

Firma	Urządzenie		Cena
AMD	procesor Athlon 64 X2 4600+ BOX	↘	850 zł
Intel	procesor Core 2 Duo E6320 BOX	↘	590 zł
AMD	procesor Sempron 3500+	↘	160 zł
Intel	procesor Celeron D331 2,66 GHz	→	130 zł
Seagate	dysk twardy 500 GB 7200 rpm	↘	510 zł
W.D.	dysk twardy 250 GB 7200 rpm	↘	240 zł
Samsung	dysk twardy 160 GB 7200 rpm	↘	180 zł
Logitech	mysz NX60 Cordless Optical Mouse	→	70 zł
Galaxy	karta graficzna GeForce 7600GT 256 MB	↘	400 zł
Palit	karta graficzna Radeon X1550 512 MB	↘	230 zł
Elixir	pamięć DDR 2 1024 MB	↘	130 zł
Goodram	pamięć DDR 2 512 MB	↘	70 zł
Eizo	monitor LCD 19 cali S1901	↘	1120 zł
Labtec	kamera internetowa Webcam Plus	↘	60 zł

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1. **Palmtop MIO A701** – 1515 zł

2. **Notebook HP nx7300** – 3443 zł

3. **Notebook Toshiba Satellite A200-14E** – 3765 zł

4. **Notebook Toshiba Satellite A200-130** – 3255 zł

5. **Palmtop MIO P350** – 943 zł

6. **Drukarka HP LaserJet 1020** – 474 zł

7. **Palmtop MIO P550** – 1210 zł

8. **Notebook Toshiba Satellite A100-811** – 3728 zł

9. **Notebook HP 510** – 2477 zł

10. **Notebook HP Compaq nx7400** – 4305 zł

w serwisie ceneo.pl
11 – 25.05.2007

NOWY KOMPUTER PRZENOŚNY

Santa Rosa na żywo

W numerze 11/2007 Komputer Świat pisał o platformie Santa Rosa wprowadzonej niedawno przez koncern Intel. Jednym z nowych notebooków, który wykorzystuje to rozwiązanie, jest komputer firmy Packard Bell – EasyNote MB85. Pod jego obudową znajdziemy procesor Intel Core 2 Duo 2,2 GHz, 1024 MB pamięci DDR2 oraz dysk twardy o pojemności 160 GB. Wyświetlaniem obrazu zajmują się do spółki: sprawna karta graficzna GeForce Go 8600 (256 MB) oraz monitor o przekątnej 15,4 cala.

- **Cena: ok. 5000 zł**
- **Firma: S plus S Poland**
- **Tel. 022 6544823**
- **www.euronotebook.pl**

+ NA PLUSIE

Ekologiczny Intel

Koncern Intel ogłosił, że w drugiej połowie 2007 roku rozpocznie produkcję procesorów Core 2 Duo i Core 2 Quad, w których nie będą występowały elementy ołowiane. Taka technologia wytwarzania układów zmniejszy ilość szkodliwych dla środowiska odpadów.

- www.intel.com

- NA MINUSIE

EPoX: koniec płyty

Koniec działalności na rynku ogłosiła firma EPoX – znany wielu użytkownikom tajwański producent płyt głównych. Szefowie przedsiębiorstwa przyznali, że od kilku lat borykało się ono z kłopotami finansowymi, które zakończyły się bankructwem firmy.

- www.zdnet.com

MYSZ KOMPUTEROWA

Laser pod ręką

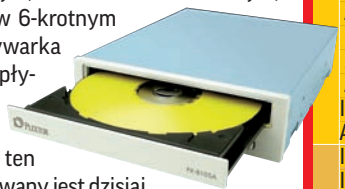
Kolejna propozycja na półce z myszami komputerowymi wykorzystującymi do sterowania kursorem technologię laserową – L300 firmy BenQ. Według producenta urządzenie pracuje z **rozdzielczością** ▸ 05 1600 dpi. Do dyspozycji użytkownika BenQ przewidział pięć przycisków – jednym z nich jest rolka do przewijania dokumentów i zawartości stron WWW. Mysz skonstruowano tak, by mogli jej używać zarówno lewo-, jak i praworęczni użytkownicy. L300 do komputera podłączymy przez port USB lub PS/2.

- Cena: około 70 zł
- Firma: BenQ
- Tel. 0801 551251
- www.benq.pl

NAGRYWARKA DVD

Plextor znowu kręci...

...płytami DVD. Japoński producent oferuje nową wewnętrzną nagrywarkę oznaczoną jako PX-810SA. Napęd ma zapisywać dwuwarstwowe płyty DVD+R/-R z prędkością 10x. Tradycyjne nośniki DVD+R/-R mają być nagrywane w 18-krotnym, DVD+RW – w 8-krotnym, a DVD-RW – w 6-krotnym tempie. Nagrywarka obsługuje też płyty DVD-RAM (z prędkością 12x), ale ten standard stosowany jest dzisiaj przez niewielu użytkowników. Szybką wymianę danych między napędem a komputerem ma zapewnić złącze **Serial ATA** ▸ 07.



psz

- Cena: ok. 300 zł
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

NOWA KLAWIATURA

Klawisze po włosku

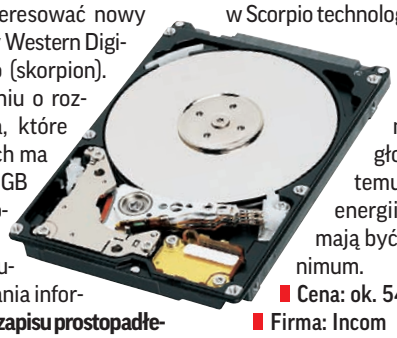
Od włoskiego miasta Parmy, ojczyzny sera parmezan, pochodzi nazwa nowej klawiatury przedstawionej przez firmę Media-Tech, oznaczonej dodatkowo symbolem MT1221. W cienkiej plastikowej obudowie umieszczono standardowy zestaw 104 klawiszy o niskim profilu (podobne rozwiązanie spotykane jest w klawiaturach notebooków). To jednak nie wszystko – klawiaturę wyposażono w zestaw 15 przycisków, które pozwalają na obsługę aplikacji multimedialnych oraz internetu. Uwagę zwraca duże pokrętło, które ma służyć do regulacji głośności podczas odtwarzania muzyki lub oglądania filmów DVD. Do komputera Parmę podłącza się przez port USB.

- Cena: ok. 50 zł
- Firma: Media-Tech
- Tel. 022 7603999
- www.media-tech.eu

DYSK TWARDY DO NOTEBOOKA

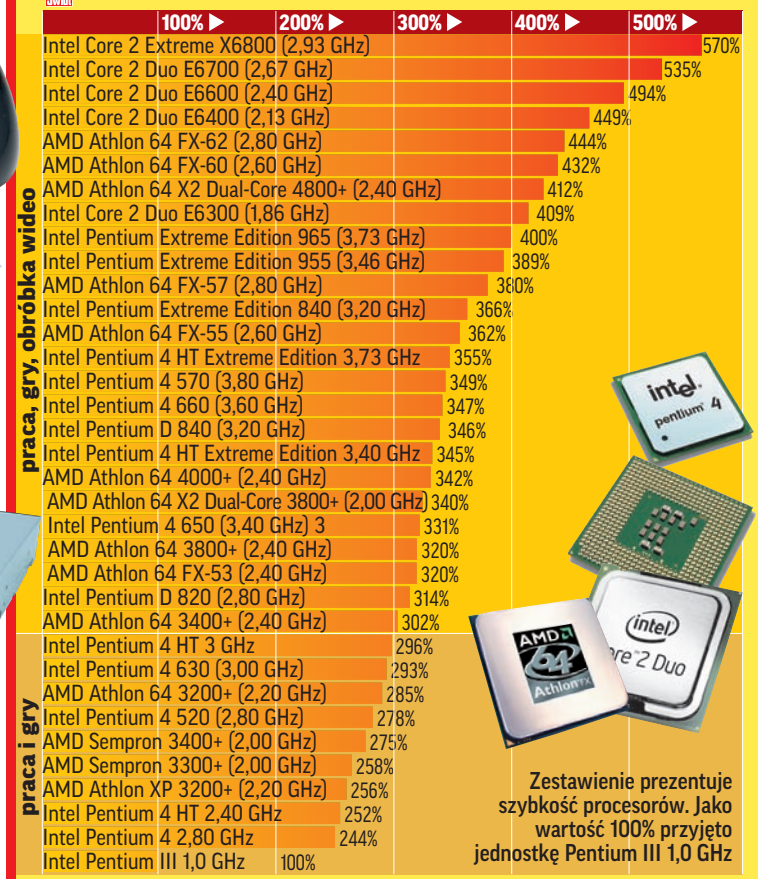
Skorpion w walizce

Użytkowników komputerów przenośnych może zainteresować nowy dysk twardy firmy Western Digital z serii Scorpio (skorpion). Mowa o urządzeniu o rozmiarach 2,5 cala, które na swych talerzach ma gromadzić do 250 GB danych. To już kolejny twardziel na rynku wykorzystujący do rejestrowania informacji technologię **zapisu prostopadłego** ▸ 06 (takie rozwiązanie znajdziemy dzisiaj także w dyskach twardych firmy Seagate). Western Digital zastosował w Scorpio technologię IntelliSeek, która ma pozwalać na lokalizację danych na dysku przy najmniejszym ruchu głowic i talerzy – dzięki temu hałas i zużycie energii przez urządzenie mają być ograniczone do minimum.



- Cena: ok. 540 zł
- Firma: Incom
- Tel. 022 3118000
- www.incom.pl

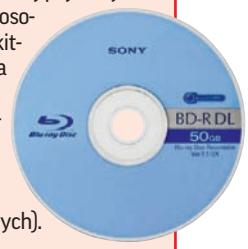
Komputer Świat Ranking procesorów



Zestawienie prezentuje szybkość procesorów. Jako wartość 100% przyjęto jednostkę Pentium III 1,0 GHz

? co to jest

01 Blu-ray
Format zapisu optycznego podobny do formatu DVD, jednak bardziej pojemny dzięki zastosowaniu błękitnego lasera (dostępne dzisiaj płyty Blu-ray mieszczą od 25 do 50 GB danych).



02 TB, terabajt
Jednostka określająca ilość danych, równowartość 1024 gigabajtów.

03 DDR2
Standard pamięci RAM, następca modułów DDR. Pamięci DDR2

pracują z szybkością do 1000 MHz, a DDR – w maksymalnym tempie 533 MHz.

04 dpi
Ang. dots per inch – punktów na cal. Parametr liczbowy opisujący drukarki. Jego miarą jest liczba punktów na długości jednego cala (około 2,5 cm). Im większa liczba dpi, tym wyraźniejsze barwy, ostrość i lepsza jakość wydruku.

05 rozdzielczość myszy
Parametr określający precyzję, z jaką sensor myszy steruje kursorem. Im większa rozdzielczość (wyrażona w dpi), tym większa dokładność myszy.

06 zapis prostopadły
Technologia zapisywania danych na dyskach twardych stosowana w najnowszych urządzeniach. Pozwala umieszczać komórki z bitami informacji prostopadle do powierzchni talerza, a nie, jak dotąd, równolegle. Dzięki temu na dysku można upakować więcej danych.

07 Serial ATA
Szeregowa magistrala przeznaczona głównie do łączenia dysków twardych z płytą główną, choć stosowana czasem także w innych urządzeniach. Serial ATA umożliwia przesyłanie danych z prędkością 150 MB/s.

+++ EKSPRESEM +++

Vista na celowniku...

...piratów. Od momentu swojej premiery na początku 2007 roku najnowszy system operacyjny Microsoftu jest przedmiotem zainteresowania osób, które starają się złamać jego zabezpieczenia. Oto kolejny przykład: grupa o nazwie NOPE stworzyła piracką wersję Visty, którą można instalować bez tak zwanego klucza, a system działa od razu tak, jakby został legalnie aktywowany. Tak spreparowana Vista może nawet pobierać oryginalne poprawki i aktualizacje, jest bowiem rozpoznawana przez system weryfikacji Microsoftu jako legalne oprogramowanie.

- www.cnet.com

Popfly na próbę

We wczesnej fazie testowej (zwanej alpha) firma Microsoft opublikowała program przeznaczony do tworzenia stron WWW. Producent podkreśla, że Popfly (tak nazywa się **aplikacja** ▸ 01 [s. 12]) jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają tajników programowania. Do ich dyspozycji Microsoft oddaje 40 modułów, z których bez trudu można zbudować sensowną witrynę (wśród tych bloków są na przykład takie, które pozwalają umieszczać na witrynie filmy z serwisu YouTube, kolekcje zdjęć czy blogi). Nie wiadomo jeszcze, kiedy pojawi się finalna wersja aplikacji. Aby zainstalować Popfly, trzeba uzyskać zaproszenie od osoby, która już testuje program.

- www.popfly.ms

Miranda na nowo

Pojawiła się nowa wersja programu Miranda oznaczona jako 0.7.0. Mówimy o aplikacji, która pozwala na obsługę kilku komunikatorów jednocześnie (w tym także polskich – Gadu-Gadu i Tlenu). Nowości? Przede wszystkim lepsze dostosowanie Mirandy do współpracy z systemem Windows Vista oraz udoskonalona obsługa ICQ i Yahoo! Aplikacja jest darmowa.

- www.miranda-im.org

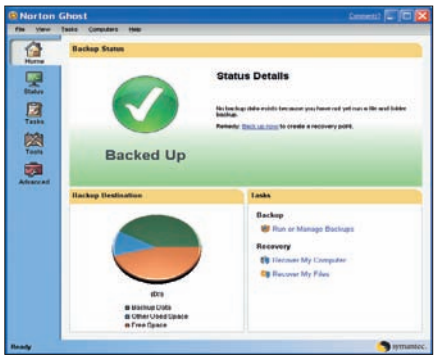
Symantec idzie do sądu

Znany producent oprogramowania ma wnieść pozew przeciwko ośmiu amerykańskim i kanadyjskim firmom, które sprzedawały nielegalne kopie jego programów – między innymi Norton Antivirusa i Norton Internet Security. Poszkodowany koncern domaga się od dystrybutorów pirackich wersji 55 milionów dolarów odszkodowania.

- www.hacking.pl

TWORZENIE ZAPASOWYCH KOPII DANYCH

Z Nortonem bezpieczniej...



Firma Symantec chce nam pomóc w tworzeniu kopii zapasowych ważnych danych zgromadzonych na dysku twardym peceta. Producent wprowadził na polski rynek dwie nowe aplikacje ze znanej już serii Norton – Save & Restore 2.0 i Ghost 12.0. Pierwszy z programów jest przeznaczony dla mniej doświadczonych użytkowników i ma umożliwiać skopiowanie w kilku prostych ruchach na przykład zdjęć cyfrowych, plików MP3 czy ważnych dokumentów. Symantec twierdzi, że w najnowszej odsłonie narzędzia wprowadził zmiany przede wszystkim w wyglądzie aplikacji oraz ulepszył kreator konfiguracji – dzięki niemu możemy określić, kiedy i jakie pliki mają być archiwizowane. Z kolei Norton Ghost 12.0 to bardziej zaawansowane narzędzie – oprócz opcji dostępnych w Save & Restore 2.0 aplikacja oferuje zdalne tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych czy też odzyskiwanie danych nawet wtedy, gdy niemożliwe jest uruchomienie w komputerze systemu operacyjnego. Oba programy Symanteca są dostosowane do Windows Vista.

- **Ceny: Save & Restore: ok. 200 zł**
  Norton Ghost 12.0: ok. 280 zł
- **Firma: Symantec**
- **Tel. 022 5869200**
- **www.symantec.pl**

APLIKACJA DO OBRÓBKI FILMÓW WIDEO

Filmy na warsztacie

Pinnacle Studio Plus 11 – tak brzmi nazwa nowego narzędzia przeznaczonego do kompleksowej obróbki filmów wideo. Oprogramowanie ma pomagać filmowcom amatorom na wszystkich etapach pracy nad obrazem filmowym – poczynając od zgrania materiału z cyfrowej kamery wideo aż po dodanie do niego menu czy publikację gotowego filmu w internecie. Wśród nowości w bieżącej edycji aplikacji znajdziemy między innymi możliwość automatycznego dodawania do obrazu podkładu muzycznego (do wyboru jest 40 różnych stylów), dopasowywania okna programu do monitorów panoramicznych oraz tworzenia filmów w zaawansowanym formacie HD (High Definition).

- **Ceny: ok. 300 zł**
- **Firma: Alstor**
- **Tel. 022 6755515**
- **www.alstor.pl**

WIELOFUNKCYJNY PAKIET DO OBSŁUGI PECETA

Antywirus z dopalaczem

Wielofunkcyjny pakiet o nazwie InternetSecurity TotalCare proponuje nam firma G DATA Software. Dlaczego wielofunkcyjny? Otóż w jednym komplecie znalazły się trzy narzędzia o zupełnie różnym przeznaczeniu. Pierwsze z nich ma służyć do kompleksowej ochrony komputera za pomocą antywirusa, firewalla (blokującego ataki hakerów) oraz modułu do usuwania programów szpiegujących. Drugim elementem pakietu jest aplikacja o nazwie G DATA Backup ułatwiająca wykonywanie kopii zapasowych istotnych danych. Wreszcie G DATA Tuning – program, który ma umożliwiać poprawę wydajności systemu Windows przez usuwanie plików tymczasowych oraz analizę i optymalizację ustawień komputera.

- **Cena: ok. 220 zł**
- **Firma: G DATA Software**
- **Tel. 094 3729650**
- **www.gdata.pl**

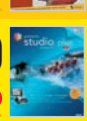
OBSŁUGA MONITORINGU

Pod okiem Ferro

Każdy chce się czuć bezpiecznie we własnym domu. A firma Ferro Software twierdzi, że właśnie jej nowy program o nazwie Ferro CCTV 1.7 zapewni nam poczucie bezpieczeństwa. Aplikacja jest przeznaczona do obsługi kamer do monitorowania pomieszczeń (takie zadanie mogą spełniać tradycyjne kamery internetowe). W najnowszej edycji wprowadzono możliwość rejestrowania dźwięku i rozszerzono możliwość wyboru formatu, w jakim ma zostać zapisany obraz wideo.

- **Cena: ok. 80 zł**
- **Firma: Ferro Software**
- **Tel. 033 8171960**
- **www.ferro.com.pl**

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1 →		**Office 2007 dla Użytkowników Domowych** Microsoft **399 zł**
2 →		**Norton 360** Symantec **269 zł**
3 →		**Internet Security 2007** G DATA **149 zł**
4 →		**Norton Internet Security 2007** Symantec **239 zł**
5 ↑		**NOD 32 Antivirus System** MarkSoft **159 zł**
6 ↓		**Kaspersky Internet Security 6.0 PL** Kaspersky **129 zł**
7 →		**Panda Internet Security Platinium 2007** Panda Software **179 zł**
8 ↑		**Norton AntiVirus 2007** Symantec **179 zł**
9 ↓		**Studio 11 Plus Titanium** Pinnacle **299 zł**
10 →		**FotoOffice 2007** G DATA **89,90 zł**

w sieci Media Markt 11.05 - 25.05.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Przygotuj się na najlepsze golenie, jakie zapewnia Gillette.*

Oto Gillette FUSION HYDRAGEL

Nowy Gillette Fusion HydraGel zwiększa komfort najlepszego golenia Gillette.*

Środki nawilżające i zmiękczające...

tworzą niewidoczną powłokę ochronną...

od pierwszego do ostatniego pociągnięcia maszynką.

©2008 The Gillette Company

? co to jest

01 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia baz danych, gra komputerowa.

02 czat
Rodzaj rozmowy prowadzonej jednocześnie przez wiele osób za pośrednictwem internetu.

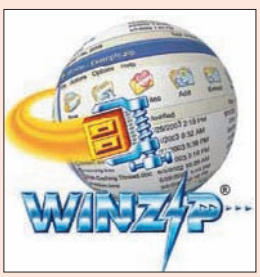
03 spyware
Ang. oprogramowanie szpiegowskie. Oprogramowanie, które umożliwia pobieranie informacji o użytkowniku bez jego wiedzy.

04 rootkit
Narzędzie pomagające we włamaniach internetowych. Ukrywa przed programem antywirusowym niebezpieczne pliki i procesy, które umożliwiają utrzymanie kontroli nad systemem.

05 keylogger
Typ szkodliwego programu służącego do wykradania haseł z komputera. Keylogger podpatruje i przekazuje osobom z zewnątrz znaki wpisywane przez użytkownika na klawiaturze.

06 beta
Każdy poważny program, zanim wejdzie do sprzedaży, jest testowany przez wielu użytkowników z zewnątrz. Taka wersja aplikacji nosi nazwę beta.

07 ZIP
Popularny algorytm kompresji plików. Jest wykorzystywany przez wiele programów, głównie ze względu na szybkość działania. Najbardziej znaną aplikacją obsługującą format ZIP jest WinZIP.



08 RAR
Format kompresji plików charakteryzujący się większą sprawnością działania niż ZIP.

+ NA PLUSIE

Linux w ekstraklasie

System operacyjny Linux panuje w świecie superkomputerów – wynika z najnowszego raportu Top500 poświęconego najpotężniejszym maszynom na naszym globie. Z zestawienia wynika, że Linux jest zainstalowany w ponad 81 procentach superkomputerów z listy Top500. Największym wzięciem cieszy się dystrybucja SUSE Linux. Autorzy raportu podkreślają, że w poprzednim zestawieniu Linux pracował w 75 procentach supermaszyn, jego popularność więc rośnie. Z superkomputerów korzystają duże centra badawcze i instytucje naukowe.

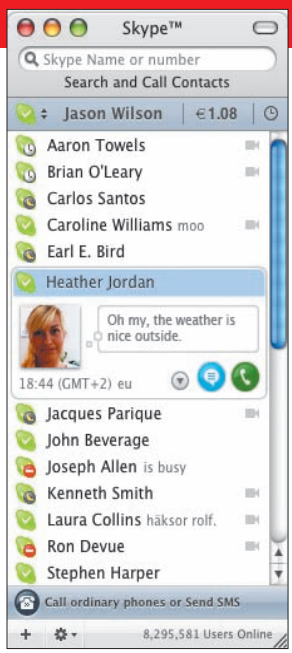
- www.novell.pl

NOWY KOMUNIKATOR

Skype może więcej

Użytkownicy komputerów Macintosh dostali do dyspozycji najnowszą edycję komunikatora Skype oznaczoną symbolem 2.6 i przeznaczoną do systemu operacyjnego Mac OS X. Według producenta najważniejsza nowość aplikacji, niedostępna na razie dla użytkowników Windows, to funkcja Call Transfer, która pozwala przekazywać prowadzone przez nas rozmowy do innego użytkownika Skype wybranego z listy kontaktów. Pozostałe innowacje dotyczą między innymi uczestnictwa w **czatach** ▸ 02 oraz funkcji przypominającej o urodzinach i innych ważnych wydarzeniach.

- **Cena: darmowy**
- **Firma: Skype**
- **www.skype.com**



- NA MINUSIE

Adobe blokuje firewall

Niedobrą wiadomość dla użytkowników komputerów Macintosh ma firma Adobe. Chodzi o pakiet Creative Suite 3 (CS3) przeznaczony do profesjonalnej obróbki treści multimedialnych. Okazuje się, że wspomniane oprogramowanie podczas instalacji w makówce wyłącza wbudowany w system operacyjny firewall – zaporę uniemożliwiającą włamania do komputera. Co gorsza, firewall nie włącza się automatycznie po zakończeniu instalacji CS3. Firma Adobe ograniczyła się na razie do umieszczenia na swojej stronie WWW porady, jak ręcznie uruchomić firewall.

- www.adobe.com

PROGRAM DO OCHRONY KOMPUTERA

Polski pies na szpiega

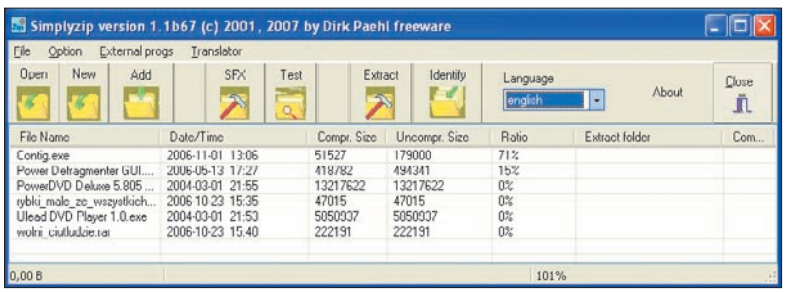
Firma Microsoft udostępniła polską wersję programu o nazwie Windows Defender. Chodzi o aplikację, która ma chronić nasz komputer przed programami typu **spyware** ▸ 03, a także innymi zagrożeniami (na przykład **rootkitami** ▸ 04 czy **keyloggerami** ▸ 05). Windows Defender na żądanie użytkownika może przeprowadzić skanowanie systemu w poszukiwaniu zagrożeń, może też pracować w tle i powiadamiać nas na bieżąco o niebezpieczeństwie. Aktualizacja programu jest dokonywana automatycznie.

- **Cena: darmowy**
- **Firma: Microsoft**
- **www.microsoft.com/poland**

APLIKACJA DO KOMPRESJI DANYCH

Dane w paczce

Simplyzip 1.1 b67 – taką nazwę nosi edycja **beta** ▸ 06 aplikacji przeznaczonej do kompresowania danych. Program jest klasyką gatunku – umożliwia pakowanie i rozpakowywanie plików między innymi w formatach **ZIP** ▸ 07 i **RAR** ▸ 08.



Narzędzie ma pozwalać na szyfrowanie kompresowanych danych za pomocą 448-bitowego klucza. Jedną z najważniejszych nowości w obecnej edycji programu jest dodanie funkcji pozwalającej na naprawę uszkodzonych plików ZIP. Poza tym usunięto błędy dostrzeżone w poprzednich odsłonach aplikacji. Niestety, Simplyzip nie jest, przynajmniej na razie, dostępny w polskiej wersji językowej.

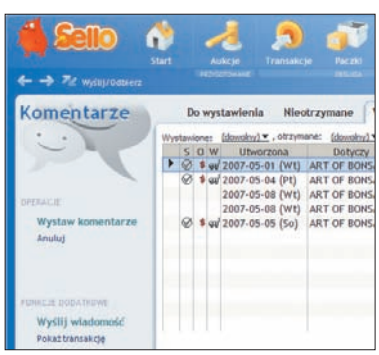
- **Cena: darmowy**
- **Firma: Dirk Paehl**
- **www.dpaehl.de**

POMOC W AUKCJACH INTERNETOWYCH

Asystent na Allegro

Wrocławska firma InsERT, producent programów przeznaczonych głównie dla firm, pomyślała tym razem o użytkownikach popularnego serwisu aukcyjnego Allegro. Wydała aplikację o nazwie Sello, która na razie jest dostępna w wersji beta i po zainstalowaniu ma działać do końca lipca 2007 roku. Program ma się przydać tym użytkownikom, którzy intensywnie handlują na Allegro i biorą udział w wielu licytacjach lub prowadzą jednocześnie kilka aukcji. Według producenta Sello pomoże im w przygotowaniu i wystawieniu towaru na sprzedaż, a później w śledzeniu na bieżąco wyścigu chętnych do kupna konkretnych przedmiotów. psz

- **Cena: darmowy**
- **Firma: InsERT**
- **Tel. 071 7876100**
- **www.insert.com.pl**



Twój potencjał. Nasza pasja.™
Microsoft

Odparcie ataków wojownika Ninja. Łatwe...

1. Po pierwsze – unikaj Ninja.
Zastanów się – dlaczego Ninja wybrał właśnie Twoją firmę? Być może zachowałeś się niestosownie wobec jego Pana? Odpowiedź na te pytania pozwoli Ci uniknąć kolejnych spotkań.

2. Użyj telefonu (i zadzwoń po pomoc).
Ninja to prawdziwy twardziel, dlatego nikt nie będzie się z Ciebie śmiał, jeżeli zadzwonisz po pomoc. Wsparcie z innych działów, nawet magazynu, może mieć duże znaczenie podczas odpierania ataków wojownika Ninja.

3. Biurowe kwiaty to doskonała broń.
Zakurzone palmy wyciągnięte z kątów biura wyglądają niegroźnie, ale mogą stać się zabójczą bronią. Namierz słabe punkty na ciele Ninja i zaatakuj je ostrymi palmowymi liśćmi. Również kaktusy przydadzą się w oblężonym przez wojownika Ninja biurze. Spuść na niego grad kaktusowych pocisków.

4. Użyj tablicy jako tarczy.
Ninja lubuje się w rzucaniu stalową gwiazdą, znaną jako shuriken. Celny rzut Ninja tym ostrym narzędziem i zwijasz się z bólu. Chwyć więc najbliższą tablicę, by ratować się przed uderzeniem. Będziesz cały, a ze zniszczeń wytłumaczysz się później.

5. Użyj broni. Jakiejkolwiek.
Zabójczo niebezpieczny Ninja nie czuje się zbyt pewnie na biurowym gruncie. Masz pod ręką bez liku przedmiotów, by zbić go z tropu. Ciśnij w wojownika Ninja kubkiem z gorącą kawą lub załóż mu na głowę kosz na śmieci. Obie sposoby są proste, skuteczne i bardzo upokarzające dla Ninja.

Odparcie ataku wirusów. Łatwiejsze...

1. Zastosuj Microsoft Forefront.
Forefront™ sprawi, że obrona Twojego systemu stanie się prosta. Jest to kompleksowa, zintegrowana i łatwa w użyciu rodzina oprogramowania zabezpieczająca stacje klienckie, serwerowe systemy sieciowe oraz styk sieci korporacyjnej z Internetem, dzięki której nic już nie zagrozi Twojemu bezpieczeństwu. Aby zobaczyć, jak międzynarodowe lotnisko w Wiedniu stosuje produkty Forefront, i przekonać się, w jaki sposób mogą one zabezpieczyć Twój system, wejdź na **www.microsoft.com/poland/easyeasier**

Microsoft®
Forefront™

+++ EKSPRESEM +++

Państwowi cenzorzy

Organizacja OpenNet Initiative opublikowała raport dotyczący krajów, które cenzurują treści dostępne dla ich obywateli w internecie. Okazuje się, że najbardziej brutalnymi cenzorami są Arabia Saudyjska, Chiny i Iran – to tam w największym stopniu blokuje się dostęp internautów do wielu stron WWW ze względu na ich polityczną czy obyczajową zawartość. Raport wskazuje też, że spośród 41 przebadanych krajów w 26 stosowano rozmaite formy filtrowania treści dostępnych online. Polska nie została objęta badaniem.

http://opennet.net

KDE dla każdego

W sieci wystartowała polska witryna dotycząca KDE – środowiska graficznego przeznaczonego do systemu operacyjnego Linux. Na stronie zamieszczono informacje o nowych aplikacjach, szczególny nacisk położono na polskie wersje tych programów. W serwisie można też znaleźć przewodniki ułatwiające korzystanie z niektórych aplikacji.

http://kde.org.pl

Internet wśród książek

Firma free-hotspot.com oferująca na całym świecie dostęp do internetu za pośrednictwem hot-spotów (punktów dostępowych) ma ciekawą propozycję dla polskich bibliotek. Chodzi o zakładanie punktów dostępu do sieci w czytelniach i wypożyczalniach. Free-hotspot.com za darmo ma dostarczać odpowiedni sprzęt i oprogramowanie, biblioteka musi ze swej strony zapewnić szerokopasmowe łącze do internetu. Placówki chętne do wzięcia udziału w programie mogą zgłaszać się do 30 czerwca 2007 roku pod adresem WWW podanym poniżej.

www.creatio.pl

Anglik w sieci

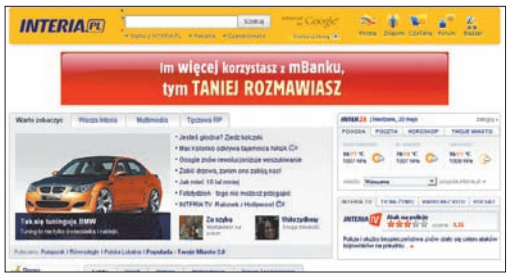
Obywatele Wielkiej Brytanii zakochali się w internecie – wynika z danych firmy Nielsen/Netratings. Według sondaży ponad 51 procent Anglików woli surfowanie w sieci od tradycyjnych rozrywek, takich jak wyjście do kina czy wizyta w pubie. Do podobnych preferencji przyznaje się z górą 48 procent Angielek. Okazuje się też, że internet w Wielkiej Brytanii zdominowali ludzie dojrzali – użytkowników po pięćdziesiątce jest tam prawie dwa razy więcej niż tych przed osiemnastym rokiem życia.

www.nielsen-netratings.com

ZMIANY W PORTALU INTERNETOWYM

Interia w przebudowie

Firma Interia.pl postanowiła zmodernizować główną stronę swojego portalu internetowego. Najważniejsze treści zgrupowano w trzech głównych modułach – społecznościowo-multimedialnym, informacyjnym oraz rozrywkowym.



Inne ważne nowości to odbieranie poczty elektronicznej bezpośrednio ze strony głównej oraz personalizacja ustawień witryny – dzięki tej ostatniej funkcji możemy sprawić, by przy każdorazowych odwiedzinach w Interii.pl otwierała się automatycznie ostatnio odwiedzana zakładka, a prognozy pogody czy wiadomości będą dotyczyć konkretnego regionu.

www.interia.pl

NOWY SERWIS WWW

Radio dla poligloty

Polskie Radio postanowiło wypłynąć w internecie na szersze wody, przynajmniej jeśli chodzi o sferę języka. Rozgłośnia uruchomiła anglojęzyczną witrynę WWW zawierającą najważniejsze informacje z Polski. Na stronie można znaleźć między innymi aktualne doniesienia dotyczące polskiej polityki, gospodarki, kultury czy sportu. Za darmo można przeglądać starsze wiadomości w archiwum (dostęp do takich treści w niektórych serwisach jest płatny). Witryna działa obecnie w wersji testowej i niebawem ma zostać rozbudowana.

www.thenews.pl

WITRYNA O KOMUNIKATORZE

Skype z dobrej strony

Program Skype, umożliwiający prowadzenie tanich rozmów w systemie telefonii internetowej, ma wielu zwolenników. Z myślą o nich, a także o początkujących użytkownikach tego komunikatora, powstał nowy serwis o nazwie Skyper. Na witrynie można znaleźć informacje o nowych wydarzeniach dotyczących Skype czy najnowsze wersje aplikacji. Strona udostępnia też poradnik dotyczący instalacji programu oraz sposobów usprawnienia jego działania.

www.skyper.pl

STRONA DLA KIBICÓW PIŁKARSKICH

Kolejorz w telewizji

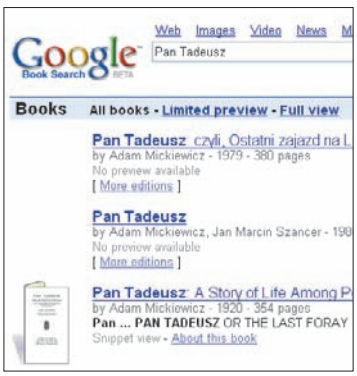
Poznański klub piłkarski Lech Poznań (zwany w piłkarskim żargonie Kolejorzem) uruchomił własny kanał telewizyjny dostępny w internecie. To pierwsza tego typu inicjatywa w polskiej sieci. W serwisie Lech TV Online można znaleźć materiały w formie filmów wideo dotyczące najnowszych wydarzeń w życiu klubu, rozmowy z piłkarzami i szkoleniowcami, a także sylwetki najwybitniejszych zawodników Lecha. Twórcy kanału zapowiadają, że w przyszłości w witrynie pojawią się fragmenty meczów i transmisje całych spotkań. Wszystkie materiały w Lech TV Online dostępne są za darmo. psz

www.lechpoznan.tv

NOWA WYSZUKIWARKA

Google zaprasza wydawców

Być może niebawem darmowa usługa Google Book Search, pozwalająca na odnajdywanie w internecie interesujących nas tytułów książkowych, będzie dostępna także dla użytkowników w Polsce. Firma Google twierdzi, że zrobiła w tym kierunku pierwszy krok, uruchamiając program partnerski dla wydawców nad Wisłą. W ramach współpracy firmy księgarskie mogą rejestrować się za darmo w serwisie i przekazywać Google swoje książki, które po przetworzeniu na format cyfrowy mają być zamieszczane w bazie danych wyszukiwarki i udostępniane online. Kiedy Google Book Search pojawi się oficjalnie w polskiej wersji – na razie nie wiadomo.



http://books.google.com

NAJGROŹNIEJSZE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Panda Software prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe grasujące w internecie

KillAV.FW – trojan **2,14%**
Umożliwia intruzom przedostanie się do peceta i wykonanie groźnych działań

Agent.FCA – trojan **1,77%**
Umożliwia hakerom atak na system

Downloader.NZR – trojan **1,49%**
Pozwala osobom z zewnątrz na zaatakowanie komputera

Brontok.H – robak **1,39%**
Rozprzestrzenia się za pomocą własnych kopii wysyłanych pocztą elektroniczną

Downloader.OCJ – trojan **1,39%**
Blokuje działanie niektórych funkcji w programach antywirusowych

Downloader.NOE – trojan **1,37%**
Umożliwia wykonanie ataku na komputer

Conhook.BV – trojan **1,27%**
Pozwala na wykradanie z peceta danych

MSNDiablo.A – robak **1,19%**
Blokuje użytkownikowi dostęp do Menedżera zadań i rejestru Windows

Lovgate.CH – robak **1,16%**
Rozsyła swoje kopie do innych pecetów

2,50% Procenty oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

GRA AKCJI

Wymagania sprzętowe: Pentium III 1,4 GHz, 256 MB, karta graficzna 64 MB, Win 2000/XP

Tomb Raider: Anniversary

Lara Croft, wszechstronna pani archeolog, powraca na ekrany pecetów. Akcja nawiązuje do wydarzeń z pierwszej części gry. Odwiedzamy jednak nie tylko znane już miejsca, jest też wiele nowych lokacji. W poszukiwaniu artefaktu Sciona dotrzemy między innymi do Peru, Grecji lub Egiptu. W walce z krokodylami, niedźwiedziami czy potężnym Tyranozaurem możemy korzystać z wielu gadżetów. Premiera wersji z polskimi napisami planowana jest na czerwiec.

- Cena: 130 zł
- Info: Cenega
- Tel. 022 8685268
- www.cenega.pl

GRA AKCJI

Wymagania sprzętowe: brak danych

Rodzinka Robinsonów

Zły Facet w meloniku z pomocą robota Władzi snuje diabelski plan zmiany przyszłości, a ich marzeniem jest zniszczenie wszystkich miłych wspomnień. Sterując głównym bohaterem – Albertem, musimy wykazać się zręcznością oraz umiejętnością rozwiązywania łamigłówek logicznych. Rodzinka Robinsonów została wydana pod koniec maja w polskiej wersji językowej.

- Cena: 80 zł
- Info: CD Projekt
- Tel. 022 5196950
- www.gram.pl

GRA RTS

Starcraft powraca

Osiem długich lat musieli czekać sympatycy RTS-a Starcraft na pojawienie się informacji o drugiej części tej gry. W połowie maja firma Blizzard ogłosiła, że rozpoczęła już pracę nad kontynuacją. Z pierwszych doniesień wynika, że główne zmiany zostaną wprowadzone w warstwie audiowizualnej – gra ma nas oczarować grafiką i efektami dźwiękowymi. Pojawią się również nowe jednostki bojowe o unikalnych cechach. Natomiast sama fabuła nadal będzie oparta na konflikcie trzech ras: Terran, Protossów i Zergów.

- www.starcraft2.com

GRA SYMULACYJNA

Wymagania sprzętowe: Pentium III 800 MHz, 512 MB RAM, karta graficzna 32 MB, Win 2000/XP

The Sims 2: Moda z H&M

O tym, że można się promować niemal wszędzie, przekonuje nas najnowszy dodatek do The Sims 2. Znana firma odzieżowa H&M postanowiła pomóc Simom porządnie się ubrać. Możemy również zaprojektować własny sklep z modą, a na pokazach lansować ciuchy naszego autorstwa. Moda z H&M ukaże się w pierwszej połowie czerwca w polskiej wersji językowej. mkow

- Cena: nieznana
- Info: Electronic Arts Polska
- Tel. 022 5757202
- www.ea.pl

Zapowiedzi wydawnicze na czerwiec 2007

- **The Sims 2: Moda z H&M** Electronic Arts
- **The Sims: Historie ze świata zwierząt** Electronic Arts
- **Colin McRae: DIRT** Codemasters Software
- **Beach Volleyball** IQ Publishing
- **International Volleyball** IQ Publishing
- **Trabi Racer** Play
- **Underground Fighting** Play
- **Belief and Betrayal** Anaconda
- **Rush for the Bomb** Stormregion
- **Tony Tough 2 – A Rake's Progress** Anaconda
- **Simon the Sorcerer 4: Chaos Happens** RTL
- **Two Worlds** South-Peak Interactive
- **Tom Clancy's Rainbow Six Vegas** Ubisoft
- **Tomb Raider Anniversary** Eidos

Instalujemy oryginalne oprogramowanie Windows®

PROcomp PRO-HOME GT

Procesor: Intel® Core™ 2 Duo E6420
Pamięć: RAM 1.024 MB DDR 2
Dysk twardy: 300 GB
Napęd: DVD-RW + czytnik kart pamięci
Grafika: GeForce 7900GT 256MB PCI E TV/DVI
Oprogramowanie: Microsoft® Windows® Vista Home Premium Edition i Microsoft® Office 2007

Wygraj wejściówkę na tor F1 Monza wraz z biletami lotniczymi!

Teraz kupując komputer PROCOMP wyposażony w najnowsze oprogramowanie WINDOWS® VISTA i OFFICE 2007 oraz w procesory Intel® Core 2 Duo masz szansę zobaczyć z bliska tor wyścigowy MONZA we Włoszech oraz najszybszych kierowców świata w prawdziwej akcji.

Promocją objęte są wszystkie komputery PROCOMP wyposażone w procesory Intel® Core 2 Duo oraz oprogramowanie WINDOWS® VISTA. Szczegółowe informacje i regulamin konkursu, lista zestawów promocyjnych oraz adresy dobrych sklepów komputerowych dostępne na stronie www.procomp.pl/produkty/promocje.

www.pronox.com
40-282 Katowice, ul. Piotrowskiego 32c
PRONOX Technology

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner
OEM Hardware Solutions

Metalicznoszara Motorola W510 jest następczynią popularnego modelu V360 ze stylistyką zaczerpniętą z lustrzanego modelu MOTOKRZR K1. Typowa, płaska klawiatura z podświetleniem dobrze spełnia swoją funkcję

TELEFON GSM

Aktywnie z W510

Motorola wprowadza na polski rynek nowy telefon komórkowy z klapką o symbolu W510. Urządzenie przeznaczone jest dla osób aktywnie spędzających czas. Wyświetlacz komórki jest chroniony utwardzonym szkłem, które ma być odporne na zarysowania. Aparat wyposażono w technologię CrystalTalk, która ma wyciszać hałas dochodzący z otoczenia. W510 używa technologii EDGE. Ma wbudowany aparat cyfrowy o rozdzielczości matrycy 1,3 megapiksela, klienta poczty elektronicznej oraz moduł Bluetooth Stereo. Ponadto komórkę wyposażono w odtwarzacz audio oraz złącze kart pamięci microSD umożliwiające rozszerzenie pamięci telefonu do 2 GB. Model będzie wkrótce dostępny w sieci Orange.

- Cena: około 800 zł
- Firmal: Motorola
- www.motorola.pl

TELEFON GSM

Komórkowa Lilia

Samsung przedstawił swoją nową propozycję dla pań – Lilly (to oficjalna nazwa modelu Samsung E420). Telefon dostępny jest w dwóch wersjach kolorystycznych: śnieżnobiałej i czerwono-czarnej. Komórka zamknięta jest w niewielkiej obudowie o smukłym kształcie, która bez trudu zmieści się w damskiej torebce. Wewnętrzny ekran o rozdzielczości 128x160 pikseli wyświetla 65 tysięcy kolorów. Dodatkowy, zewnętrzny ekran ułatwia identyfikację osoby dzwoniącej. Samsung Lilly ma wbudowany aparat fotograficzny VGA (640x480), tryb głośno

Obudowa nowego modelu telefonu Samsunga ozdobiona jest podświetlanym diodami kwiatowym wzorem. Paniom z pewnością przypadnie do gustu

mówiący oraz standardowe funkcje, jak alarm, kalendarz, przelicznik walut czy notatnik.

- Cena: 559 zł
- Firma: Samsung
- www.samsung.pl

NAWIGACJA GPS

Do celu z Thomsonem

Thomson AVA wchodzi na rynek GPS, wprowadzając GPS 420. Urządzenie do nawigacji ma kolorowy ekran dotykowy w formacie 16/9 o przekątnej 4,2 cala. Wbudowany moduł GPS z wewnętrzną anteną oparty jest na najnowszej generacji układzie SirfStar III. Sercem urządzenia jest procesor taktowany częstotliwością 400 MHz, który zapewnia płynną wizualizację wyznaczonej trasy. Model GPS 420 ma również czytnik karty SD i port USB. Umożliwia odtwarzanie plików multimedialnych (MP3, MPEG-4, JPEG) z zewnętrznych urządzeń peryferyjnych. Wbudowane oprogramowanie do nawigacji – Gate 5 – umożliwia prezentację trasy w obrazie dwuwymiarowym lub trójwymiarowym z informacjami głosowymi dostępnymi w 18 językach. GPS 420 jest oferowany z kompletnymi mapami (firmy TeleAtlas) kraju zamieszkania (w tym również Polski) oraz z mapami głównych dróg europejskich. Możliwa jest opcja zainstalowania zestawu map 17 krajów Europy Zachodniej. Do urządzenia dołączona jest między innymi ładowarka, zasilacz samochodowy, kabel USB oraz futerał. tpa

- Cena: około 1500 zł
- Firma: Thomson AVA
- www.thomsonlink.com

ODTWARZACZ MP3

Kamyczek

ZEN Stone (ang. kamień) to nowy, miniaturowy odtwarzacz MP3 firmy Creative Labs. Urządzenie nie ma wyświetlacza. Stone odtwarza pliki muzyczne MP3 oraz WMA. Muzykę zapisujemy w pamięci odtwarzacza (pojemność 1 gigabajt) po podłączeniu urządzenia do portu USB w komputerze. Także z portu USB ładowany jest wbudowany akumulator litowo-jonowy, który według zapewnień producenta ma wystarczyć na 10 godzin ciągłego słuchania muzyki. Creative Labs podkreśla, że zaletami nowego ZEN-a mają być bardzo małe wymiary i wysoka jakość dźwięku.

Obudowa urządzenia wykończona jest na wysoki połysk. Kupujący może wybrać jeden z sześciu kolorów odtwarzacza

- Cena: 139 złotych
- Firma: Creative Labs
- Tel. 022 8530264
- www.creative.pl

APARAT CYFROWY

Bez przepłacania

Firma BenQ poinformowała o wprowadzeniu do sprzedaży nowego, taniego aparatu cyfrowego o symbolu E605. Obiektyw aparatu ma zoom optyczny 3x (zakres ogniskowych 35–105 mm, jasność 1:2,8–4,8). Urządzenie wykonuje zdjęcia o maksymalnej rozdzielczości 2848x2144 piksele (6 megapikseli) i rejestruje filmy 640x480 pikseli z płynnością 30 klatek na sekundę oraz z dźwiękiem. Fotografie zapisywane są we wbudowanej pamięci o pojemności 26 megabajtów lub na opcjonalnych kartach SD. Zdjęcia i filmy kadrujemy na wyświetlaczu LCD o przekątnej 2,4 cala. Aparat nie ma wizjera optycznego. Do zasilania E605 producent wykorzystał akumulator litowo-jonowy.

- Cena: 399 złotych
- Firma: ABC Data
- www.benq.pl

BenQ E605 kosztuje zaledwie 399 złotych, ale jego wygląd może sprawiać wrażenie, że mamy do czynienia z droższym urządzeniem

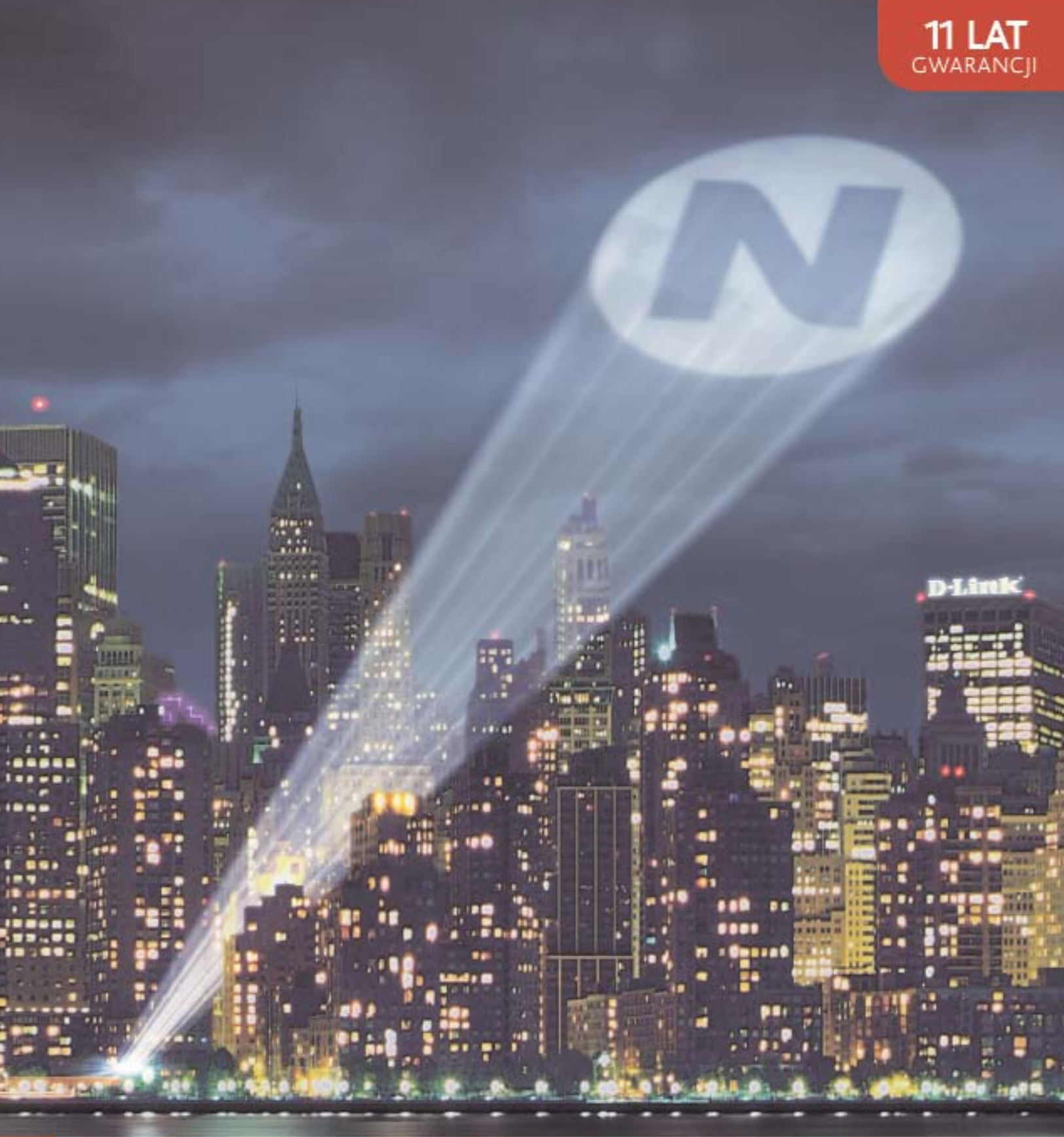
SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE

Błękitna muzyka

BT-03A to niewielkie słuchawki stereofoniczne sprzedawane przez firmę Genius. Urządzenie przesyła dźwięk, wykorzystując bezprzewodową technikę Bluetooth. Dołączony w komplecie nadajnik pozwala podłączyć słuchawki do każdego urządzenia wyposażonego w wyjście liniowe mini-jack lub RCA. BT-03A mogą także służyć jako bezprzewodowy zestaw słuchawkowy do telefonu komórkowego wyposażonego w komunikację Bluetooth. W zestawie, oprócz słuchawek i nadajnika, otrzymamy także sztywny futerał, ładowarkę sieciową do akumulatorów wbudowanych w słuchawkę i nadajnik, przewód USB oraz zapasowy komplet gąbek do nauszników. pk

- Cena: 299 złotych
- Firma: KYE
- www.geniusnet.com

Przyciski umieszczone na prawej słuchawce pozwalają regulować głośność oraz odbierać i kończyć rozmowy telefoniczne



Moje Miasto. Miasto Bez Kabli.

Wireless N to techNologiczNy przełom w komuNikacji bez kabli. NajNowszy staNdard zapewNia przeNikaNie sygNału sieci przez ściaNy, sufity, podłogi i gwaraNtuje zasięg we wszystkich pomieszczeNiach domu, Na tarasie i w ogrodzie. Prędkość 300 Megabitów Na sekuNdę gwaraNtuje płyNNy streamiNg wideo i Najwyższą jakość rozmów przez interNet. Rozdziel swoje łącze interNetowe przy użyciu Najlepszych Na ryNku ruterów D-Link Wireless N i Żyj Bezprzewodowo!

Sieć bezprzewodowa w domu szybciej Niż po kablu. Z 11-letNią gwaraNcją.

WIRELESS N
by D-Link

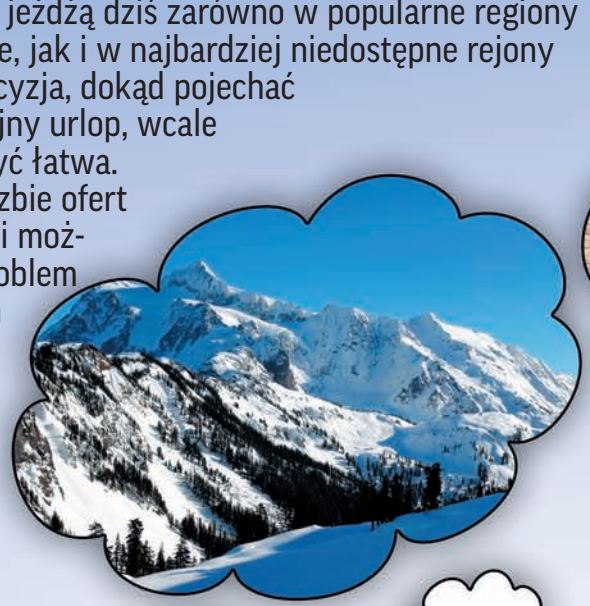
www.dlink.pl/wirelessN

WWW podróży

Otwarte granice to możliwość nieograniczonego podróżowania. Polacy jeżdżą dziś zarówno w popularne regiony turystyczne, jak i w najbardziej niedostępne rejony świata. Decyzja, dokąd pojechać na wakacyjny urlop, wcale nie musi być łatwa. Przy tej liczbie ofert i propozycji można mieć problem z wyborem

DROGOWSKAZ

WWW podróży	18
Na urlop zorganizowany	19
Komu warto zaufać	19
Pojezierze Augustowskie czy Mauritius	20
Jedziemy na urlop. Ale czym?	22
Wyznaczamy trasę podróży	22
Podróżni odlatujący	23
Wsiąść do pociągu wcale nie byle jakiego	23
Niezbędnik urlopowicza	24
Ciekawostki	25



Fot.: Socrates / Sharply_done / Fjvsoares / Kelliem / Photoeuphoria | Dreamstime.com

Zdecydowani, czy jeszcze nie?

Bieganie po biurach podróży i zbieranie folderów z ofertami zajmuje zbyt dużo czasu, a tego dziś chyba nikt z nas nie ma zbyt wiele.

Internet proponuje nam dużo więcej niż katalogi biur podróży. Na stronach portali turystycznych nie tylko zarezerwujemy wakacyjny wyjazd, ale dowiemy się, jak przygotować się do podróży i co ciekawego możemy zwiedzić w regionie, do którego się wybieramy.

Jeśli wcześniej zdecydowaliśmy się już na kraj, w którym chcemy spędzić urlop, pozostaje nam już tylko wyszukanie odpowiadającej nam oferty na stronach wybranego biura podróży czy portalu turystycznego. Liczba ofert zaskoczy niejednego.

Aktywnie czy biernie?

W zależności od potrzeb i zasobności portfela możemy zdecydować się na błogie lenistwo wśród palm lub aktywny wypoczynek połączony ze zwiedzaniem. Biura podróży oferują też obozy rekreacyjne, a także urlop połączony z nauką języka.

W przypadku, gdy nie jesteśmy jeszcze zdecydowani, gdzie chcemy spędzić nasze wakacje, pozostaje nam przeszukanie sieciowych serwisów i poradników przeznaczonych dla turystów. Propozycje spędzenia urlopu znajdą w sieci nawet najbardziej wymagający urlopowicze. Internetowe serwisy to nieprzebrana kopalnia pomysłów i inspiracji, jak i gdzie wypocząć. Decyzja, dokąd pojechać, może okazać się więc niezwykle trudna. Ale spokojnie. Komputer Świat pomoże przebrnąć przez gąszcz sieciowych propozycji dla urlopowiczów i poleci strony, które warto odwiedzić, planując letni wypoczynek, zarówno w kraju jak i za granicą. kt

Na urlop zorganizowany

Wykupienie wczasów czy wycieczki w biurze podróży ma swoje plusy. Niczego nie musimy sami załatwiać. Powinniśmy jedynie określić kraj i termin naszego wyjazdu. Resztą zajmą się inni.

Fot: Invictus999 | Dreamstime.com

Poszukiwanie zorganizowanych wczasów najlepiej zacząć od przejrzenia portali turystycznych, gdzie swoje oferty prezentują różne biura podróży. Łatwo i szybko porównamy w ten sposób ceny i charakter wyjazdu. Jednym z popularniejszych serwisów tego typu jest portal **www.wakacje.pl** W znalezieniu odpowiedniej ofery pomoże nam dostępna na stronie wyszukiwarka. Musimy jedynie podać kraj, do którego chcemy pojechać, i termin, a system wyszuka nam listę propozycji. Rezerwacji wyjazdu możemy dokonać elektronicznie. Oddzwoni do nas pracownik biura z informacją, czy oferta jest dostępna. Jeśli tak, podpisujemy umowę z biurem i w zależności od organizatora wpłacamy od 30 do 45 procent wartości wycieczki. Resztę sumy regulujemy kilkanaście dni przed naszym wyjazdem.

Wyjazd w ostatniej chwili?

Wakacje.pl to nie jedyny portal oferujący gamę wakacyjnych propozycji. Wczasy znajdziemy też na stronie **www.fabrykawakacji.pl** Serwis oferuje wyjazdy do kilkudziesięciu państw, a odpowiadającą nam imprezę znajdziemy przez wyszukiwarkę. W przypadku wszystkich portali turystycznych oferujących wczasy warto śledzić oferty last minute. W ostatniej chwili można często kupić atrakcyjny wyjazd za naprawdę niewielkie pieniądze. Spędzenie niebanalnego urlopu proponuje klub miłośników podróży **www.horyzonty.pl** Na stronie znajdziemy propozycje zwiedzania buddyjskich klasztorów, podróż przez góry Zanskaru czy nad jezioro Bajkał. Adresy pozostałych stron wartych odwiedzenia – w ramce obok.

Komu warto zaufać

Nasz wymarzony urlop powinno zorganizować dobre biuro podróży. Mało znani organizatorzy mogą być ryzykownym partnerem.

Gdy wybierzemy już ofertę i biuro turystyczne, które zorganizuje nasz wyjazd, warto sprawdzić, czy należy ono do Polskiej Izby Turystyki. Członkostwo PIT-u, organizacji administracji państwowej, zapewni większe poczucie bezpieczeństwa. Każde biuro podróży możemy łatwo sprawdzić na stronie **www.pit.org.pl** Biura podróży nie mają obowiązku przynależności do PIT, dlatego nie wszystkie biura należą do tej organizacji. Być może przy wyborze właściwego organizatora bardziej przydadzą nam się opinie osób, które korzystały z jego usług. Fora dyskusyjne znajdziemy na stronach portali turystycznych. Warto też zwrócić uwagę na to, jak duże jest biuro i jak długo funkcjonuje na rynku. Pamiętajmy jednak, że każda firma organizująca w Polsce imprezy turystyczne ma obowiązek zarejestrowania działalności w Centralnym Rejestrze Zezwoleń. Ten znajdziemy na stronie Ministerstwa Gospodarki **http://turystyka.mg.gov.pl** Aby sprawdzić, czy organizator naszego wyjazdu funkcjonuje na liście, należy wpisać nazwę firmy i adres jej siedziby w formularzu na stronie. Paweł Bryda z Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów podkreśla w rozmowie z Komputer Światem, iż zdarza się, że organizator działa bez uprawnień lub nie dysponuje odpowiednimi zabezpieczeniami finansowymi dla swoich klientów (gwarancją bankową lub ubezpieczeniową, umową ubezpieczenia na rzecz klientów). Informacje o wydaniu decyzji o zakazie wykonywania działalności przez organizatora lub wygaśnięciu umowy gwarancji również uzyskamy ze wspomnianego rejestru na stronie ministerstwa.

Fot: Pyewackett | Dreamstime.com

Wypowiedź eksperta

Paweł Bryda
UOKiK

Decydując się na zakup imprezy turystycznej, powinniśmy dokładnie zapoznać się z ofertą. W razie wątpliwości co do określonych elementów oferty powinniśmy zażądać od organizatora ich precyzyjnego wyjaśnienia.
Jeżeli mamy w stosunku do niego szczególne wymagania (na przykład zapewnienie pokoju z widokiem na morze), pamiętajmy, by były one wpisane do umowy. Ułatwi to nam ewentualne dochodzenie roszczeń.

Nasze prawa i obowiązki w stosunku do biura podróży reguluje ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 roku o usługach turystycznych. O nieprawidłowościach w trakcie imprezy turystycznej powinniśmy niezwłocznie poinformować wykonawcę usługi oraz organizatora. Jeżeli impreza turystyczna została zorganizowana w sposób odbiegający od ustalonego w umowie, możemy po jej zakończeniu złożyć reklamację u organizatora. Jeżeli ten nie ustosunkuje się do niej w terminie 30 dni od jej złożenia, uważa się, że uznał ją za zasadną.

Biura i portale

www.blizejslonca.pl

Popularny portal turystyczny, na którym każdy znajdzie coś dla siebie. Setki ofert biur podróży, a także poradnik dla podróżujących

www.magiapodrozy.pl

Wyjazdy, oferty last minute, bilety samolotowe, kolejowe, a nawet promowe. Na stronie również propozycje podróży językowych

www.turystyczny.pl

Portal dla miłośników wypoczynku w Polsce. Na stronie znajdziemy między innymi ogłoszenia o wynajmie kwater i wskaźnik odległości

www.mojewakacje.pl

Oferty wyjazdów i wczasów, forum turystyczne oraz przewodnik po najczęściej odwiedzanych krajach Europy

Inne ciekawe strony turystyczne

www.cocotravel.pl
www.dobrewakacje.pl
www.eturystyka.org
www.neckermann.pl
www.triada.pl
www.travelplanet.pl
www.sunway.pl
www.dobrewczasy.pl
www.tui.pl
www.turystyka.favo.pl
www.travelok.pl
www.travelplanet.pl
www.itaka.pl
www.eximtours.pl
www.na-wczasy.com.pl

Pojezierze Augustowskie czy Mauritius?

Według badań Pentoru ponad połowa Polaków wyjeżdżających na urlop sama organizuje sobie wypoczynek. Ale przygotowanie podróży okazuje się często łatwiejsze niż podjęcie decyzji, dokąd pojechać. Na szczęście większość z nas dysponuje dziś wirtualnym katalogiem urlopowych ofert. Zarówno w Polsce, jak za granicą. Wystarczy tylko wejść do internetu...

Polscy turyści chętnie odwiedzają piękne plaże Chorwacji

Urlop jeszcze się nie zaczął, a już wypadałoby wziąć kilka dni wolnego, żeby przejrzeć wszystkie strony o wakacjach.

W sieci znajdziemy dziś strony opisujące niemal każdy zakątek Ziemi. Stare przysłowie mówi, że od przybytku głowa nie boli, ale... chyba jednak może rozboleć. Żeby zaoszczędzić bólu Czytelnikom, Komputer Świat przejrzał serwisy, które turysta powinien odwiedzić.

Pierwszymi adresami, pod które warto zajrzeć, szukając wakacyjnych inspiracji, są stworzone specjalnie dla turystów poradniki na stronach dużych portali internetowych – Wirtualnej Polski, Onetu i Interii. Oferują one turystom i amatorom podróży szereg potrzebnych informacji. Co więcej, są codziennie aktualizowane i na bieżąco możemy śledzić ciekawe oferty urlopowe, czytać relacje podróżujących czy dowiedzieć się o nowo otwartych połączeniach.

Na egzotyczny wypoczynek możemy wybrać się do Japonii

Urlop w Grecji to nie tylko szansa na słońce i ciepłe morze. To też okazja na zwiedzanie zabytków

Gdzieś daleko, w ciepłym kraju...

Okazuje się, że szukając ciekawych miejsc, możemy natrafić na prawdziwe sieciowe perełki. Strona **www.zanzi.pl** w całości poświęcona jest Tanzanii. Autorzy witryny proponują spędzenie tam wyjątkowego wypoczynku.

W ofercie znajdziemy nie tylko kursy nurkowania, ale też safari, wejście na Kilimandżaro i zwiedzanie parków narodowych. Jak dotrzeć do Tanzanii i jak się przygotować na urlop w tym niezwykłym miejscu, przeczytamy na stronie. Niestety, oferta przeznaczona jest raczej dla osób z grubszym portfelem.

Ale w sieci nie brakuje serwisów zachęcających do wypoczynku nieco bliżej i znacznie taniej. Chorwacja, Egipt, Grecja, Cypr czy Turcja to miejsca atrakcyjne i dla większości dostępne cenowo. O słonecznej Turcji i o atrakcjach, które tam na nas czekają, przeczytamy na pięknie ilustrowanej zdjęciami witrynie **www.turcja.org.pl** W serwisie poczytamy o miejscach i obyczajach w Turcji. Znajdziemy w nim także mnóstwo wakacyjnych ofert.

Hotel przy plaży z widokiem na koralowe rafy. Najbardziej przejrzyste wody świata z widocznością do 90 metrów i bezludne wyspy Coin de Mire i Ille dGabriel. To wszystko możemy zobaczyć tylko na Mauritiusie

Jeśli żeglować, to tylko latem i tylko po Mazurach. Przystanek można sobie zrobić na przykład w Mikołajkach. Mała miejscowość w sezonie tętni życiem i zaprasza turystów na wiele letnich imprez

Fot.: Danusia/Razvanjp/Ssedlak/Protozoo/WsteynI|Dreamstime.com

A może by tak raz inaczej?

Czasami nadchodzi jednak taki czas, kiedy nasz urlop chcemy spędzić niestandardowo. Lenistwo na ciepłej plaży ma niewątpliwie swój urok, ale niektórzy mogą czuć się już tym znudzeni. Może więc warto spędzić wakacje na jachcie i pożeglować w Chorwacji czy we Włoszech? Zainteresowani taką formą spędzenia urlopu powinni zatem koniecznie odwiedzić stronę **www.sailingeurope.com**

Jest też propozycja dla tych, którzy sami nie żeglują, ale marzą o urlopie na morzu. To może kilka dni na pokładzie luksusowego statku i rejs po basenie Morza Śródziemnego albo u wybrzeży Afryki czy Japonii? Szeroką ofertę ekskluzywnych rejsów po całym świecie oferuje biuro podróży Niebieska Mila **www.niebieskamila.pl** Na stronie oprócz wyczerpujących informacji o rejsach obejrzymy też atrakcyjne zdjęcia statków. Baseny, restauracje, kluby fitness i gabinety odnowy. Pięknie i ekskluzyw-

Kraje i noclegi

www.urlop.info.pl
www.urlop.com.pl
www.eurlop.pl
www.eslowacja.pl
www.chorwacja.pl
www.chorwacja.bezdroza.com.pl
www.adriatyk.com.pl
www.poniwiec.pl
www.wegry.info.pl
www.cypr.pl
www.portugalia.com.pl
www.slowacja.pl
www.urlopwpolsce.pl
www.zwiedzajswiat.pl
www.bentur.pl
www.popracy.pl
www.e-noclegi.info.pl
www.hostelsweb.com
www.hostele.pl
www.hostelsclub.com
www.noclegi-online.pl
www.nocowanie.pl
www.booking.pl

Wypowiedź eksperta

Magdalena Plutecka-Dydoń
Neckermann Polska

Codziennie naszą stronę www.neckermann.pl przeglądają tysiące osób i coraz więcej z nich dokonuje na niej rezerwacji wczasów i wycieczek.

W porównaniu z analogicznym okresem ubiegłego roku sprzedaż naszych usług przez internet wzrosła prawie trzykrotnie. Naszym celem jest stworzenie platformy uniwersalnej, to znaczy takiej, która pozwoli naszym klientom zaplanować wakacje w sposób optymalny. Na bieżąco wzbogacamy naszą witrynę o nowe elementy.

Już teraz za pośrednictwem naszej strony można kupić zarówno oferty Neckermann Polska, jak i skorzystać z bogatej siatki połączeń low-cost (tanich linii lotniczych) czy jednej z największych w Europie bazy hoteli.

nie. Może więc warto zapoznać się z ofertą promocyjną serwisu? Za siedmiodniowy rejs statkiem po Zachodnich Karaibach zapłacimy około 4000 tysięcy złotych.

Piechotą do lata

Wśród ciekawych sieciowych propozycji jest też coś dla miłośników trekkingu. Ciekawy i oryginalny sposób na spędzenie uropu znajdziemy na stronie **www.kiribaticlub.pl** Stowarzyszenie pod nazwą Kiribati Club organizuje wyprawy między innymi do Meksyku, Azji Południowo-Wschodniej, Peru i Boliwii. Amatorzy pięknej przyrody i wycieczek krajoznawczych mogą też z klubem wybrać się do Islandii i Norwegii. To oryginalne propozycje, zwłaszcza że większość z nas woli latem pojechać na południe i korzystać z pełni lata i słońca. A przecież fiordy, lodowiec, Góry Skandynawskie, wodospady i atrakcje północnej Norwegii mogą być dużo ciekawsze niż lenistwo na plaży.

Domek na Mazurach czy pensjonat w górach

Ale nie wszyscy musimy i lubimy wyjeżdżać za granicę. Dla amatorów wypoczynku w pięknych zakątkach Polski również nie brakuje ciekawych propozycji. Urlop w ponadstuletnim dworku na Warmii, w sąsiedztwie zabytkowego młyna i pięknej stadniny koni? A może w pensjonacie w Jastrzębiej Górze niedaleko klifowego wybrzeża? Wybór należy do nas, a atrakcyjne miejsce na urlop możemy wybrać w pełnym ofert serwisie **www.wypoczynek.pl**
Ciekawe propozycje dla miłośników pięknych Mazur znajdziemy natomiast na stronie w całości poświęconej Krainie Tysiąca Wielkich Jezior **www.mazury.com.pl**
Warto również odwiedzić serwis **www.gory.pl** Bo kto powiedział, że góry piękne są tylko zimą?
Więcej ciekawych adresów z opisami ciekawych miejsc i krajów – w ramce obok. Wśród nich Komputer Świat zamieścił również serwisy, na których znajdziemy i zarezerwujemy noclegi – zarówno w Polsce jak i za granicą (zostały one zaznaczone w ramce kolorem niebieskim).

Jedziemy na urlop. Ale czym?

Wybierając się na urlop samochodem, czujemy się mniej ograniczeni niż podróżując samolotem czy pociągiem. Przede wszystkim nie musimy martwić się o nadbagaż. Możemy też zatrzymać się tam, gdzie chcemy i kiedy chcemy. A że trzeba po drodze tankować? No cóż, żadna forma podróży nie jest doskonała...

Fot.: Shoutforhumanity | Dreamstime.com

Podróżując samochodem, może nie będziemy na miejscu szybko, ale na pewno nasza podróż będzie ciekawa. To przecież szansa na zobaczenie wielu miejsc, których nie ujrzymy, lecąc samolotem lub jadąc pociągiem.

Zanim jednak udamy się w drogę, musimy właściwie przygotować się do naszej podróży. Tutaj również z pomocą przyjdą nam serwisy internetowe. Jeśli już wybraliśmy miejsce wypoczynku, sprawdźmy, o czym musimy pamiętać, udając się tam samochodem.

Kierowcy powinni też zajrzeć na stronę **www.pzmtravel.com.pl** Serwis nie zachwyca szatą graficzną, ale w tym przypadku liczą się inne zalety. Komplet informacji dla podróżujących samochodem znajdziemy w dziale Porady przed podróżą. W jakich państwach Europy będziemy musieli jeździć na światłach, jakie warunki pogodowe panują aktualnie w kraju, do którego się wybieramy, i czy nasze polskie prawo jazdy uprawnia nas do podróżowania po Europie? Na te pytania odpowiedzi przeczytamy właśnie na stronie serwisu PZM Travel. Tam również znajdziemy komplet wiadomości na temat ubezpieczenia od zdarzeń losowych, które mogą przydarzyć się nam podczas urlopu.

Niezbędnik kierowcy

Oprócz podstawowych i niezbędnych informacji na stronie PZM Travel kupimy winietkę opłat drogowych obowiązkowych w Austrii, Czechach, na Słowacji i w Szwajcarii. Wystarczy wypełnić dostępny na stronie formularz i zapłacić przekazem pocztowym lub przelewem. Winietki wysyłane są pocztą priorytetową. Kupienie ich w Polsce pozwoli na szybsze przekraczanie granic. Nie będziemy musieli stać w kolejce przed wjazdem na płatną autostradę.

Na stronie **www.abc.onet.pl** znajdziemy natomiast informacje na temat cen paliw w Europie.

Kierowcom przydadzą się również wiadomości dostępne na stronie **www.w.droge.pl** Pod tym adresem znajdziemy między innymi listę wszystkich aktualnych przejść granicznych w Polsce.

Więcej serwisów, w których kierowcy przeczytają porzebne informacje, Komputer Świat zamieszcza w ramce powyżej.

Dla kierowców

www.podroze.onet.pl
www.mswia.gov.pl
www.globtroter.pl
www.turystyka.wp.pl

Fot.: Amaviael | Dreamstime.com

Z odbiornikiem GPS żadna trasa niestraszna. Urządzenie może nas czasami jednak prowadzić po różnych drogach, nawet polnych

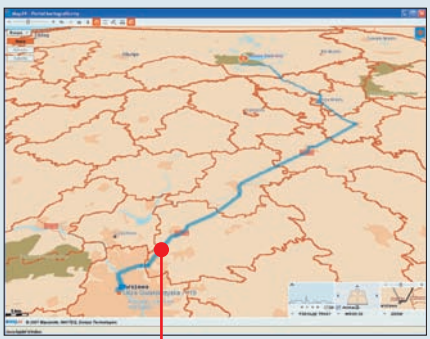
Wyznaczamy trasę podróży

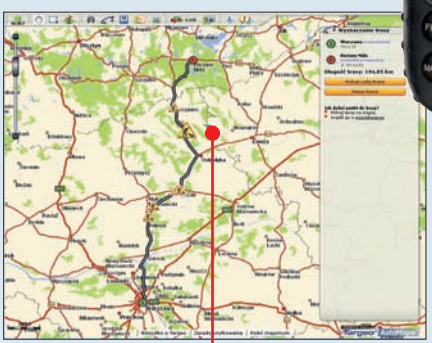
Kierowcy, dzięki darmowym mapom internetowym – www.map24.pl czy www.viamichelin.com – mogą dokładnie zaplanować podróż po Europie. Serwisy umożliwiają wytyczenie tras przejazdu z uwzględnieniem hoteli, atrakcji turystycznych, a nawet bankomatów. Witryny pomagają przejechać przez największe miasta i informują o opłatach za autostrady i winiety. Z serwisu ViaMichelin dowiemy się, jakie dokumenty wymagane są w poszczególnych krajach i jakie obowiązują tam przepisy.

Jeżeli planujemy podróż tylko po Polsce, skorzystajmy z mapy w serwisie www.targeo.pl

Jeśli nie mamy łatwego dostępu do internetu, zainstalujmy program Drogowa Mapa Europy 2007, który w pełnej wersji ukaże się na płycie Twojego Niezbędnika 3/2007 (od 13 czerwca w kioskach).

Przed daleką drogą najwygodniej jednak zaopatrzyć się w zestaw z odbiornikiem GPS. Urządzenie bezbłędnie doprowadzi nas do celu, wystarczy dodać punkt startowy i miejsce docelowe, a program sam wybierze najkorzystniejszą dla nas trasę przejazdu. Podczas podróży na ekranie urządzenia wyświetlany jest kierunek jazdy i fragment mapy. Ułatwieniem dla kierowców jest także głos lektora, który w trakcie jazdy, z wyprzedzeniem informuje nas o konieczności wykonania odpowiedniego manewru (na przykład skrętu w lewo).





Dokładnie wyznaczoną na internetowej mapie map24.pl trasę możemy wydrukować i zabrać ze sobą w podróż. Mapy ze strony Targeo.pl zawierają nawet informacje o robotach drogowych. To może być cenna wskazówka dla podróżujących. Na naszych drogach remontów jest coraz więcej

Fot.: Pablo631 | Dreamstime.com

Mapy w odbiornikach GPS opracowane są z dokładnością do kilku metrów. Więcej o programach do nawigacji na stronie 36

Podróżni odlatujący

Samolotem podróżują dziś już nie tylko bogaci. Dzięki tanim przewoźnikom my również możemy polecieć na wymarzone wakacje. Ale żeby tanio było jeszcze taniej, bilet najlepiej kupić dużo wcześniej.

Z roku na rok poszerza się oferta tanich linii lotniczych. Coraz więcej samolotów dociera do coraz większej liczby krajów i miast. Dzięki temu za niewielkie pieniądze możemy w kilka godzin dotrzeć do atrakcyjnych zakątków Europy.
Bilet samolotowy możemy kupić na stronie konkretnego przewoźnika, ale lepszą formą wydaje się skorzystanie z serwisów dedykowanych sprzedaży biletów lotniczych. Daje nam to możliwość zweryfikowania cen kilku linii. Listę serwisów oraz adresy linii lotniczych oferujących tanie loty Komputer Świat zamieszcza w ramce obok.

Tanio, ale daleko

Pamiętajmy, że większość lotnisk, na których lądują samoloty tanich przewoźników, znajduje się z dala od miasta. Będziemy więc musieli do niego dojechać autobusem albo pociągiem podmiejskim. W wielu krajach i w przypadku większości przewoźników dojazd ten nie jest wliczony w cenę biletu samolotowego. Wyjątkiem są jedynie maszyny czarterowe TUI – w cenę biletu wliczony jest bezpłatny przejazd pociągami do dowolnego lotniska na terenie Niemiec.
Uważajmy również na oferty tanich biletów. Przewoźnicy reklamują je często dużo taniej, niż kosztują one w rzeczywistości. Loty za przysłowiową złotówkę mogą nas w rzeczywistości kosztować nawet kilkaset złotych.

Fot.: Dbpellegrino | Dreamstime.com

Większość przewoźników nie podaje na przykład kosztów opłat lotniskowych, które będziemy musieli zapłacić. Uważajmy więc na oferty typu Tajlandia za 19 złotych czy Bangkok za 150 złotych! Zanim kupimy, policzmy dokładnie, ile wyniesie nas cena biletu ze wszystkimi opłatami.

Tanie latanie

www.skyeurope.pl
www.centralwings.pl
www.aero.pl
www.tanie-latanie.pl
www.pasazer.com
www.air-europa.pl
www.tanielatanie.net
www.lotnicze-bilety.pl
www.germanwings.pl
www.wizzair.com
www.latamy.pl
www.mojeprzeloty.pl
www.probiz.pl
www.flynatic.com/pl
www.lotmapa.pl
www.airtour.waw.pl
www.skyscanner.net/pl
www.edreams.com

Wsiąść do pociągu wcale nie byle jakiego

Wydaje się, że dziś najmniej popularną formą komunikacji jest kolej. Może dlatego, że jakość naszych pociągów nie jest najlepsza, a ich szybkość pozostawia wiele do życzenia?

Na szczęście amatorów podróży koleją nie brakuje. Co więcej, coraz częściej o swoich pasażerach myślą też Polskie Koleje Państwowe. O tym, jakie oferty proponuje przed wakacjami PKP, możemy dowiedzieć się ze strony internetowej **www.pkp.pl** i **www.intercity.pl**
Szansę na tańszą podróż koleją po Europie mają osoby poniżej 26 roku życia. Szesnastodniowy bilet (INTER RAIL), upoważniający do korzystania z pociągów na przykład w Hiszpanii, Portugalii i Maroku, kosztuje 156 euro. Taki sam bilet dla osób powyżej 26 roku życia kosztuje natomiast 229 euro. PKP stworzyło dla podróżujących po Europie specjalną ofertę. Kraje podzielone są według stref, a wspomniany bilet INTER RAIL obowiązuje jedynie w danej strefie. Jest to jednak znaczna oszczędność i o kupnie takiego biletu warto pomyśleć, planując podróż po Europie.

Bilet do Europy

Polskie Koleje Państwowe idą z duchem czasu i na szczęście możemy już online kupić bilet na wybrane pociągi InterCity, Express, pociągi dzienne i nocne Tanich Linii Kolejowych oraz miejsca w wagonach sypialnych i kuszetkach. Zrobimy to na stronach internetowych PKP. Tam też zapoznamy się z dokładnym rozkładem pociągów, również relacji międzynarodowych. Pociągiem dojedziemy na miejsce naszego wypoczynku w Polsce i za granicą, ale może to być też forma naszej podróży po Europie.
Kolej może okazać się ciekawsza, niż przypuszczamy. Przyjemnie podróżuje się pociągiem wydrążonymi w skałach tunelami w górach. Dojedziemy tak do najatrakcyjniejszych kurortów Austrii, Słowenii, Włoch czy Francji. Wagony pociągów przystosowane są do przewozu nart i rowerów. Pireneje na przykład możemy zwiedzić, jeżdżąc niezadaszoną kolejką. W Niemczech niektóre wagony ciągną parowozy. A więc? Ciekawi tego typu podróży powinni zajrzeć na właściwe strony internetowe. Lista adresów dla amatorów kolei w ramce obok.

Fot.: Starfotograf | Dreamstime.com

Dla miłośników kolei

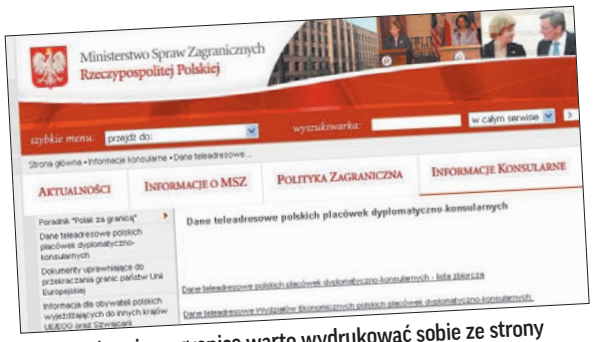
www.wasteels.co.pl rezerwacja biletów
www.podroze.onet.pl poradnik dla podróżujących pociągiem
www.sncf.fr strona kolei francuskiej
www.db.de strona kolei niemieckiej
www.ns.nl strona kolei holenderskiej
www.eurotunnel.pl podróż z Francji do Anglii Eurotunelem
www.cd.cz strona kolei czeskiej
www.scotrail.co.uk strona kolei brytyjskiej
www.swietokszyskie.pl/kolej_starachowicka.php strona o zabytkowej kolejce starachowickiej
www.kolejka.bieszczady.pl strona o kolejce bieszczadzkiej
www.kolejka.info forum o kolei
www.um.znin.pl informacje o kolejce wąskotorowej w Żninie

Niezbędnik urlopowicza

Udany urlop to przede wszystkim urlop dobrze zaplanowany i przygotowany. Serwisy internetowe nie dadzą nam dzisiaj zapomnieć o niczym! Co jest ważne, a co mniej, o czym musimy koniecznie pamiętać, co i jak przygotować przed podróżą? Na te pytania odpowiedź również znajdziemy w sieci

Podróże, zwłaszcza te dalekie, wymagają właściwego przygotowania. Jeśli zdecydowaliśmy się na zorganizowany urlop, większość spraw załatwi za nas biuro podróży. Do ceny imprez turystycznych biura podróży doliczają między innymi cenę podstawowego, obowiązkowego ubezpieczenia kosztów leczenia i następstw nieszczęśliwych wypadków. Jeśli jedziemy sami, to sami też będziemy musieli zadbać o wykupienie polisy.

Pomoc i ubezpieczenie w podróży za granicą oferują wszyscy polscy ubezpieczyciele i informacje te znajdziemy na ich stronach internetowych. O tym, jak się ubezpieczyć i jakie są podstawowe rodzaje ubezpieczeń dla osób wyjeżdżających za granicę, przeczytamy między innymi na stronie **www.abc.onet.pl**



Wybierając się za granicę warto wydrukować sobie ze strony MSW listę polskich placówek dyplomatycznych

Niestety, to nie wszystko, zwłaszcza jeśli wybieramy się w daleką podróż do egzotycznego kraju. Przed wyjazdem warto pomyśleć też o szczepionkach, roamingu, dokumentach, walutach, kartach kredytowych czy opłatach za granicą. Przewodnik po roamingach znajdziemy między innymi na stronie Urzędu Komunikacji Elektronicznej **www.uke.gov.pl**, jak również na wspomnianej stronie **www.abc.onet.pl** O tym, przeciwko jakim chorobom powinniśmy się zaszczepić, wyjeżdżając za granicę, przeczytamy na stronie dla amatorów i miłośników podróży **www.globtroter.pl**

Informacje dla turystów znajdziemy również na stronie **www.esky.pl** w dziale Poradnik podróżnika. Przeczytamy tam między innymi, jakie dokumenty powinniśmy zabrać w podróż. Serwis przypomina o zabraniu ważnego paszportu, ewentualnej wizy, legitymacji i kart płatniczych. Ze strony dowiemy się też, jakie zagrożenia mogą nas czekać podczas wyjazdu, zwłaszcza jeśli zamierzamy podróżować samolotem lub pociągiem. Na stronie znajdziemy też komplet informacji, jak się spakować do samolotu, czyli co możemy przewieźć.

Z wizą czy bez?

Z pomocą wyjeżdżającym przychodzi również strona Ministerstwa Spraw Zagranicznych, na której znajdziemy poradnik Polak za granicą. Przeczytamy w nim między innymi informacje: o czym warto pamiętać przed wyjazdem i w czasie podróży. Na stronie ministerstwa znajdziemy też opisy krajów. Jeśli przyjdzie nam do głowy podróż do Buthanu, sprawdźmy, kiedy najlepiej się tam wybrać i dlaczego jest tak drogo.

Strona MSZ jest też najwłaściwszym adresem, by sprawdzić informacje wizowo-paszportowe. Na przykład dłuższy niż 14 dni urlop w Brunei Darussalam będzie wymagać wykupienia przez nas wizy na pobyt w tym kraju. O tym, jak długo możemy przebywać w danym państwie bez wizy, a gdzie jest ona niezbędna, przeczytamy na stronach ministerstwa.

Portale turystyczne nie zapominają też o naszym zdrowiu. Między innymi w poradniku na stronie **www.pascal.onet.pl** znajdziemy informacje, jakie leki powinniśmy zabrać na urlop i czego nie powinno zabraknąć w naszej podróżnej apteczce.

Co na Mazury, co do Syrii?

Przygotowanie do wyjazdu na urlop w kraju z całą pewnością będzie się różnić od przygotowań na wyjazd, na przykład, do Indonezji. Inny klimat, inna pogoda, ale też inne zwyczaje i choroby.

Wybierając się zarówno na Mazury, jak i na Daleki Wschód, warto sprawdzić pogodę, jaka nas czeka. Możemy to zrobić w serwisach pogodowych na stronach **www.twojapogoda.pl** i **www.meteo.icm.edu.pl**

O tym, co zabrać ze sobą na Mazury, zwłaszcza jeśli zamierzamy spędzić kilka dni pod namiotem, dowiemy się ze strony **www.namazury.pl** W serwisie będziemy mogli sprawdzić, jaki najlepiej kupić śpiwór, namiot czy matę.

Wyjeżdżając za granicę, warto poczytać o kraju, do którego się wybieramy. Listę najczęściej odwiedzanych przez polskich turystów miejsc znajdziemy na wspomnianej wcześniej stronie **www.pascal.onet.pl** Oprócz podstawowych wiadomości geopolitycznych znajdziemy tam również listę polskich placówek w danym kraju, którą warto mieć przy sobie podczas urlopu za granicą.

Ciekawą propozycją, zwłaszcza dla osób, które przy okazji dalekiej podróży planują odwiedzić także światowe metropolie, znajdziemy na **www.tuitam.pl**

W serwisie dostępne są między innymi mapy metra największy miast – Manili, Singapuru, Tokio, Londynu i wielu innych.

Szczęśliwcami, którzy mogą obniżyć koszty swojego pobytu za granicą, są studenci. Wyrobienie przed wyjazdem legitymacji ISIC (International Student Identity Card), potwierdzającej status studenta, pozwoli na skorzystanie z wielu zniżek w Europie. O tym, jak i gdzie wyrobimy kartę ISIC oraz do jakich zniżek będziemy uprawnieni, dowiemy się ze strony **www.isic.pl**

Fot.: Bedo | Dreamstime.com

Moim zdaniem

Fot.: M. TYSZKA

Rafał Bryndal
dziennikarz
radia Zet

Wychodząc rano na spacer z psem, sprawdzam w internecie, jakie panują tam warunki. Nie tylko atmosferyczne, ale też czy kręci się tam nad wyraz nieprzyjazny mojemu psu wredny pekińczyk. Nie inaczej jest z wyjazdami zagranicznymi. Ostatnio na przykład, wybierając się do Barcelony, nocleg zamówiłem sobie przez internet. Mało tego, sprawdziłem na odpowiedniej stronie internetowej, jak dostać się pod wskazany adres z lotniska. Wydrukowałem sobie mapę. Obejrzałem też wszystkie piękne miejsca w okolicy w tak doskonałej wirtualnej technice, że pomyślałem sobie, że po co tam jadę, skoro już niejako nasyciłem się tym miastem.

I jeszcze mała dygresja. Ludzie często zamawiają hotel na wakacje przez internet, kierując się zdjęciami, które są zamieszczane na turystycznych stronach. Bywa to często niebezpieczne i zwodnicze, ponieważ właściciele hoteli dbają o jak najlepsze zaprezentowanie swoich w gruncie rzeczy nieciekawych miejsc. Wynajmują więc fotografów, którzy potrafią przedstawić ich dwugwiazdkowy hotel w tak, jakby to był od razu Ritz. W takich przypadkach należy zaufać swojej intuicji i liczyć na szczęście.

Pod wspólnym dachem

Osoby, które nie dysponują wielkimi pieniędzmi, ale marzą o ciekawych wakacjach, mogą zarejestrować się w jednym ze światowych serwisów społecznościowych dla turystów. Ludzie z różnych stron świata oferują na nich darmowe noclegi, a często też chęć pomocy podczas naszego pobytu na miejscu. W taki sam sposób również my możemy być gospodarzami pobytu u nas kogoś ze świata.

www.wayn.com
www.polski.hospitalityclub.com

Wirtualna Wenus z Milo

Ci, którzy nie pojadą w tym roku do Francji i Paryża, ale marzy im się zwiedzenie Luwru, mogą odwiedzić stronę muzeum **www.louvre.fr** Piękna witryna, dzięki której realnie poczujemy urok tego miejsca.

Afryka we wspomnieniach

Aby poczuć magię podróży i poczytać o prawdziwej pasji podróżowania, warto odwiedzić serwis **www.geocities.com/kingaichopin** Dwoje młodych podróżników z Polski – Kinga i Chopin, wspólnie przemierzyło niemal cały świat. Kinga zmarła w Afryce rok temu. Jej dzieło i misję pomocy dzieciom w Afryce kontynuuje jej mama. Więcej informacji na stronie **www.fundacjafreespirit.pl**

Sposobem przez świat

Wrażeniami z podróży po świecie i Polsce możemy pochwalić się na stronach portalu turystycznego **www.globtroter.pl** Tam też przeczytamy relacje innych zapalonych podróżników i amatorów przygód.

Pamiętnik z podróży

A może po udanej, pełnej przygód i uroku wyprawie warto założyć podróżniczy blog i podzielić się swoimi wrażeniami z innymi wielbicielami oryginalnych wypraw? Można to zrobić na **www.geoblog.pl** Na stronie jest już zarejestrowanych kilkuset użytkowników, którzy dokładnie opisują swoje podróże w najróżniejsze zakątki świata.

Gorąca plaża na wyciągnięcie ręki

Czy gęsty tropikalny las, błękitne morze i piaszczyste plaże mogą znajdować się już 90 kilometrów od polskiej granicy? Okazuje się, że tak! Największy tropikalny park w Europie pełen egzotycznych atrakcji znajdziemy w Niemczech niedaleko Berlina. Jak do niego dojechać i jakie imprezy czekają na nas w tym niecodziennym parku rozrywki, przeczytamy na stronie **www.my-tropical-islands.com** Strona jest po polsku!

Fot.: Amoisei | Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Drukuj taniej	26
Co musisz wiedzieć	26
Podsumowanie wyników testu	27
Tak testujemy	27
Wyniki testu w szczegółach	28

Drukuj taniej

Producenci drukarek negują jakość zamienników z tuszem i zabraniają ich stosowania. Straszą nawet utratą gwarancji na drukarkę. Czy rzeczywiście stosowanie zamiennika oznacza kłopoty i złe wydruki?

Co musisz wiedzieć

Skończył się tusz w drukarce? Co zrobić – kupić drogi oryginalny zasobnik czy tani zamiennik? Komputer Świat od dawna wypomina producentom drukarek wysokie ceny materiałów eksploatacyjnych. Ci twierdzą, że ich produkty są drogie, ponieważ oferują bardzo wysoką jakość. Producenci zamienników twierdzą z kolei, że ich zasobniki mimo niższej ceny nie są gorsze. Komputer Świat sprawdził, kto ma rację.

Ile kosztuje eksploatacja drukarki?

Drukarki atramentowe są dziś bardzo tanie, ich eksploatacja – nie. Wydrukowanie jednej strony tekstu kosztuje od 15 do 30 groszy, a zdjęcia w formacie A4 od 5 do 10 złotych. Często w promocyjnych cenach możemy kupić urządzenie wyposażone w tak zwane zasobniki startowe (o małej pojemności atramentu), które mogą się skończyć po wydrukowaniu kilkunastu zdjęć. Komplet oryginalnych zasobników kosztuje zaś nierzadko więcej niż nowa drukarka. Nie powinno nas to dziwić – wiadomo, że producenci drukarek zarabiają właśnie na zasobnikach i na papierze do wydruków.

Jak obniżyć koszty druku?

Wysokie koszty eksploatacji drukarek atramentowych sprawiają, że bardzo popularne jest stosowanie zamienników z tuszem oraz samodzielne uzupełnianie zużytego atramentu za pomocą specjalnych zestawów. Producenci drukarek starają się utrudnić ten sposób oszczędzania. Epson i Canon stosują w kartridżach specjalne chipy elektroniczne monitorujące zużycie atramentu. Lexmark, HP i Canon integrują zasobniki z głowicą drukującą. Produkcja takich nabojów jest droga i najczęściej możemy kupić refabrykowane, czyli oczyszczone i napełnione od nowa zużyte naboje.

Czy zamienniki są dobre?

Zamienniki mogą zapewniać jakość druku identyczną z oryginałem. Wiele zależy od jakości zastosowanego atramentu, użytych materiałów do produkcji zamiennika lub jakości procesu refabrykacji (w wypadku zasobników zintegrowanych z głowicami). Niestety, sprawdzenie wykonania zamiennika nie jest możliwe w sklepie, możemy je przetestować dopiero podczas drukowania. Zdarza się, że z zasobnika za wolno wycieka tusz i na wydruku widać smugi. Czasem kolory są nienaturalne, czarny wygląda jak szary, a wydruki szybko blakną. Zdarza się też, że atrament źle wnika w papier i rozmywają się krawędzie linii. Wiele zamienników oferuje jednak przyzwoitą jakość i w zastosowaniach domowych nie zauważymy różnic między nimi a oryginałami. pk

DODATKOWE STRONY W FORMACIE PDF

tytuł	na płycie 12/2007 Komputer Świat
Jak zbudowane są zasobniki z tuszem	✔
Wymiana zasobnika z tuszem w drukarkach Canon	✔
Napełnianie zużytego zasobnika	✔

Z zewnątrz zamiennik nieznacznie różni się od oryginału. Tajemnica sukcesu tkwi w użytych do jego produkcji materiałach i jakości zastosowanego tuszu

Podsumowanie wyników testu

Canon

W starszych modelach drukarek firmy Canon było bardzo łatwo uzupełniać tusz, ich użytkownicy mogli też swobodnie stosować nieoryginalne zamienniki. Kartridże nie były zabezpieczane. Dziś jednak Canon stosuje zasobniki ze zintegrowanymi głowicami lub chipami, których zabezpieczeń nie udało się jeszcze sforsować. Praktycznie nie ma więc w pełni działających zamienników, a ich obsługa jest uciążliwa. Większość nieoryginalnych kartridży wymaga przełożenia chipa z oryginalnego zasobnika (testowane tusze FIL miały już fabrycznie przełożone) i nieustannej walki z komunikatami o błędach generowanymi przez sterownik drukarki (poradnik, jak korzystać z zamienników, znajduje się na płycie dołączonej do tego wydania Komputer Świata). Jeżeli jednak przebrniemy przez te problemy i pogodzimy się z brakiem informacji o poziomie tuszu w zasobniku, okaże się, że zdjęcia drukowane z zamienników są bardzo dobrej jakości (nieznacznie gorsze od oryginału).

Atrament pigmentowy PGI-5BK stosowany do druku tekstu także jest najlepszy w oryginalnych zasobnikach. Kolor jest intensywnie czarny. Atrament konkurencji robi wrażenie nieco rozcieńczonego. Najbliższe oryginalnej czerni są tusze JetTec i Lambda, a najjaśniejsze (wręcz szare) – Printeria i FIL. Trwałość wydruków z większości zamienników jest zbliżona do oryginału. Jeżeli fotografie zamierzamy eksponować w ramce lub w wilgotnym pomieszczeniu, lepiej unikać tuszu Printeria i Lambda.

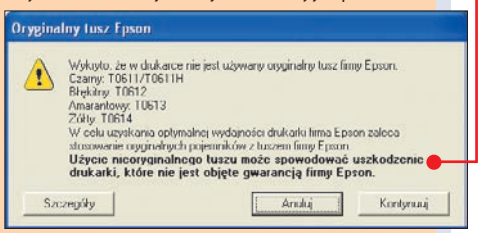
Najlepszą jakość oferuje oryginał. Nie ma on jednak szans, jeżeli porównamy koszty wydruku. Najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem, trzy razy tańszym niż oryginał, jest tusz firmy Printeria. Minimalnie wyższe koszty eksploatacji oferuje zwycięzca w kategorii Cena/Jakość – ActiveJet.

Epson

Zamienniki tuszów Epsona w zasadzie nie sprawiają większych problemów podczas użytkowania. Jedyną niedogodnością jest konieczność potwierdzania każdego wydruku, drukarka bowiem cały czas pyta, czy na pewno chcemy używać nieoryginalnych zasobników.

Wydajność wszystkich zasobników, oprócz JetTeca (który ma podwójną wydajność), jest taka sama jak oryginału. Drukarka liczy krople atramentu i w pewnym momencie stwierdza, że zasobnik jest pusty niezależnie od tego, ile naprawdę zostało w nim tuszu. Prawdziwym problemem jest w takim wypadku czyszczenie zatkanej głowicy – urządzenie może zużyć podczas tej czynności pół zasobnika.

Jedynie zasobniki InkTeca oferują barwy zbliżone do oryginalnych Epsona, pozostałe firmy napełniają swoje urządzenia atramentem w nieco innych odcieniach. Najbardziej ekonomiczny jest produkt firmy JetTec, koszty eksploatacji są niemal czterokrotnie niższe niż w wypadku oryginału, który jednak okazał się najlepszy. W kategorii Cena/Jakość zwycięzcą został najtańszy w teście produkt firmy Action, który oferuje zadowalającą jakość wydruków, choć niestety dość znacznie blakną one na słońcu.



HP

Większość dostępnych na rynku zasobników to regenerowane kartridże. Producenci skupują zużyte zasobniki, a następnie napełniają je tuszem, przywracając do stanu pierwotnego. Wśród testowanych modeli wyjątkiem okazał się nowy zasobnik ActiveJet Supreme. Jakość wydruków i wydajność biorących udział w teście kartridży zależy od atramentu, jakim zostały napełnione, i od jakości głowicy drukującej (teoretycznie sprzedawane zasobniki mogły być już kilka razy regenerowane). Nieoryginalne tusze do drukarek HP nie sprawiają za to żadnego problemu w obsłudze urządzenia. Po instalacji działają od razu, zachowując wszystkie właściwości oryginalnego produktu.

Na wyróżnienie zasługują dwa spośród testowanych tuszów – Lambda i FIL. Okazały się one nieznacznie lepsze nawet od oryginalnego zasobnika, a na pewno tańsze. Najbardziej ekonomicznym tuszem jest ActiveJet – wydruk strony testu A4 jest prawie dwukrotnie tańszy (12 groszy+ papier) niż przy użyciu oryginalnego produktu, na zdjęciu zaś zaoszczędzimy ponad złotówkę. W kategorii Cena/Jakość zwyciężyły zasobniki firmy FIL – oferują bardzo dobrą jakość wydruków za przystępną cenę.

Lexmark

Wśród testowanych zamienników tusze do drukarek Lexmark (nr 33 i nr 32) są najsłabiej reprezentowane. Do testu udało się zdobyć jedynie produkty trzech firm. Wszystkie zamienniki zrobiono na bazie ponownie napełnianych oryginalnych zasobników odzyskiwanych od użytkowników. Drukarka, niestety, nie rozpoznaje prawidłowo żadnego zamiennika, co sprawia, że nie możemy kontrolować poziomu atramentu. Możliwe jest za to zrobienie większej liczby wydruków, ponieważ w oryginalnych zasobnikach koniec atramentu jest sygnalizowany przez sterowniki drukarki wcześniej, zanim tusz faktycznie się wyczerpie. Jakość wydrukowanych dokumentów i zdjęć nie odbiega zbytnio od tego, co oferują oryginalne zasobniki. Najlepszym rozwiązaniem jest produkt oryginalny. Najbardziej ekonomicznym – zestaw Wielokropka (wydruki są ponad trzy razy tańsze). Zwycięzcą w kategorii Cena/Jakość został zestaw firmy FIL. Niestety, zamienniki tej firmy, podobnie jak ActiveJet, sprawiały nieco problemów podczas instalacji.

Sterowniki drukarki Lexmark komunikatem informują użytkownika o włożeniu nieoryginalnych zasobników

Tak testujemy

Zamienniki zamiennikom nierówne. Niektóre oferują jakość zbliżoną do oryginału, a inne znacznie im ustępują. Warto zapoznać się z wynikami testu. Niestety, zamienniki nie są tak wygodne w użyciu (czyszczenie głowicy, przekładanie chipów) jak oryginały.

Marek Konderski, szef działu hardware

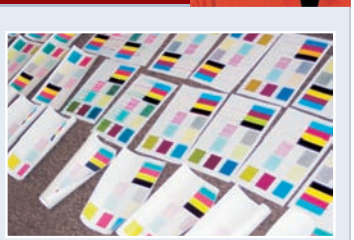
»» Komputer Świat przetestował 33 zestawy zamienników. Testowano modele Canon CLI8-C, M, Y, BK, PGI-5Bk, Epson T0611, T0612, T0613, T0614, HP 56 i 57, Lexmark 32 i 33.

Jakość druku

Za pomocą każdego kompletu zasobników wydrukowane zostały specjalne grafiki testowe. Oceniono wyrazistość druku, a także jakość odwzorowania kolorów i odcieni szarości. Jakość użytego w zasobnikach atramentu sprawdzono także na podstawie wydrukowanych fotografii. Wszystkie wydruki wykonywano na zalecanym przez producenta danej drukarki papierze fotograficznym. Sprawdzono także wydajność nieoryginalnych zasobników. W tym celu drukowano kartki w całości pokryte jednym kolorem, aż do opróżnienia zasobnika. Pozwoliło to obliczyć koszt wydruku jednego arkusza A4.

Odporność wydruków

Zbadano odporność wydruków na ścieranie. Ilość startego barwnika badano, pocierając określoną liczbę razy dobrze wysuszony wydruk papierową chustką. Im mniej tuszu rozmazało się na wydruku, tym mniejsza podatność na ścieranie. Spryskując tą samą ilością wody każdy wydruk, zbadano, jak wilgoć wpływa na wydrukowane próbki. Sprawdzono odporność wydruków na działanie światła. Test przeprowadzono w Laboratorium Departamentu Badań Nowych Uruchomień FSO. Każdy wydruk naświetlano w specjalnej maszynie imitującej światło dzienne (Ci65 A firmy Atlas). Czas naświetlania wynosił 72 godziny, co odpowiada trzem miesiącom naświetlania światłem słonecznym.



Zmoczone wydruki ociekają rozpuszczoną farbą lub zwijają się w rulon. Mało który jest odporny na wilgoć

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

CANON

	1. MIEJSCE Komputer Świat ZWYCIĘZCA JAKOŚĆ	2. MIEJSCE Komputer Świat ZWYCIĘZCA CENA/JAKOŚĆ	3. MIEJSCE	4. MIEJSCE	5. MIEJSCE
Producent Model	**Canon PGI-5BK; CLI-8C, CLI-8M, CLI-8Y,CLI-8BK (tusz oryginalny)**	**ActiveJet AC-5BKI; CMYK) AC-8C, AC-8M, AC-8Y, AC-8BK**	**Rainbow PGI-5BK; CLI-8 CYAN, CLI-8 MAGENTA, CLI-8 YELLOW, CLI-8 BK**	**Calidad 923-BK; 922-CY, 922-MG, 922-YL, 922-BK**	**Lambda L-CACPGI5; L-CACLI8C, L-CACLI8M, L-CACLI8, Y L-CACLI8B**
Waga	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena
Do testu dostarczył	zakup redakcji	ACTION	zakup redakcji	zakup redakcji	Lambda
Strona WWW dostawcy	-	www.action.pl	-	-	www.lambda.com.pl
Serwis 5%	**1,60**	**5,00**	**4,00**	**4,40**	**3,60**
Okres gwarancji* 2%	brak 1	24 miesiące 5	6 miesięcy 3	12 miesięcy 4	do wyczerpania środka barwiącego 4
Sposób realizacji gwarancji 2%	brak 1	wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5	naprawa lub wymiana na nowy 3
Telefon pomocy technicznej 1%	022 5834307 4	0801 081111 5	041 3178310 4	022 8251405 4	071 3374437 4
Adres strony WWW producenta	www.canon.pl	www.activejet.pl	www.jmenter.com.pl	www.calidad.com.au (po angielsku)	www.lambda.com.pl
Jakość druku 45%	**5,56**	**4,89**	**5,11**	**5,00**	**5,33**
1 Dokładność detali i tekstu 10%	bardzo dobra 5	dobra 4	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra 4
Wierność szarości/kolorów 15%	bardzo dobra/bardzo dobra 5	dobra/bardzo dobra 5	dobra/bardzo dobra 5	dobra/bardzo dobra 5	dobra/bardzo dobra 5
2 Jakość odwzorowania zdjęć 15%	wzorowa 6	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	wzorowa 6
Jakość pokrycia dużych powierzchni 5%	brak smużenia 6	brak smużenia 6	brak smużenia 6	nieznacznie smuży 5	brak smużenia 6
Eksploatacja 30%	**4,67**	**4,33**	**4,00**	**4,67**	**4,33**
Instrukcja/wygoda użytkowania 10%	po polsku, wzorowa/celująca 6	po polsku, niewystarczająca/utrudniona 2	po polsku, niewystarczająca/utrudniona 2	po polsku, wzorowa/dość utrudniona 3	po polsku,kompletna/dość utrudniona 3
3 Koszt druku strony tekstu 10%	0,13 zł 5	0,04 zł 6	0,05 zł 6	0,06 zł 6	0,06 zł 6
3 Koszt druku zdjęcia A4 10%	3,48 zł 3	1,61 zł 5	2,68 zł 4	1,58 zł 5	2,11 zł 4
Inne 20%	**5,00**	**5,00**	**5,00**	**4,50**	**3,75**
Odporność na wilgoć 5%	dobra 4	dobra 4	dobra 4	dobra 4	dostateczna 3
Odporność na ścieranie 5%	wzorowa 6	wzorowa 6	wzorowa 6	wzorowa 6	wzorowa 6
Odporność na działanie światła 10%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra 4	dostateczna 3
Ocena pośrednia 100%	**4,98**	**4,75**	**4,70**	**4,77**	**4,63**
Punkty dodatnie i ujemne				problemy z wysączaniem tuszu -0,10	
Ocena całkowita jakości	**4,98**	**4,75**	**4,70**	**4,67**	**4,63**
Jakość	**bardzo dobra 4,98**	**bardzo dobra 4,75**	**bardzo dobra 4,70**	**bardzo dobra 4,67**	**bardzo dobra 4,63**
4 **Cena/Jakość**	**niedostateczna**	**celująca**	**dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**
Cena zasobników	PGI-5BK - 51 zł, pozostałe - 45 zł	AC-5BKI - 16 zł, pozostałe - 13 zł	20 zł	923-BK - 19 zł, 922-CY, MG, YL - 40 zł, 922 BK - 17 zł	L-CACPGI5 - 19 zł, pozostałe - 15 zł
Cena kompletu	**231 zł**	**68 zł**	**100 zł**	**76 zł**	**78 zł**
Cena/Jakość = **wyliczenie**	231/4,98² = **9,31**	68/4,75² = **3,01**	100/4,70² = **4,53**	76/4,67² = **3,48**	78/4,63² = **3,64**

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

EPSON

	1. MIEJSCE Komputer Świat ZWYCIĘZCA JAKOŚĆ	2. MIEJSCE	3. MIEJSCE	4. MIEJSCE Komputer Świat ZWYCIĘZCA CENA/JAKOŚĆ	5. MIEJSCE
Producent Model	**EPSON T0611; T0612, T0613, T0614 (tusz oryginalny)**	**InkTec EPI-10061B; EPI-10061C, EPI-10061M, EPI-10061Y**	**JetTec E106B; E106C, E106M, E106Y**	**ActiveJet AE-611; AE-612, AE-613, AE-614**	**Black Point BPE T0611 BK; BPE T0612 C, BPE T0613 M, BPE T0614 Y**
Waga	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena
Do testu dostarczył	zakup redakcji	InkTec Polska	AGAWA.PL	ACTION	Inter Mind
Strona WWW dostawcy	-	www.inktec.pl	www.agawa.pl	www.action.pl	www.blackpoint.pl
Serwis 5%	**2,60**	**5,00**	**4,80**	**5,00**	**4,80**
Okres gwarancji* 2%	brak 1	24 miesiące 5	18 miesięcy 5	24 miesiące 5	do wyczerpania środka barwiącego 4
Sposób realizacji gwarancji 2%	wymiana, jeśli zasobnik jest uszkodzony 3	wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5
Telefon pomocy technicznej 1%	0801 646453 5	0801 882288 5	044 7261761 4	0801 081111 5	0800 166054 6
Adres strony WWW producenta	www.epson.pl	www.inktec.pl	www.jettec.com (po angielsku)	www.activejet.pl	www.blackpoint.pl
Jakość druku 45%	**4,56**	**4,11**	**3,89**	**3,89**	**3,67**
1 Dokładność detali i tekstu 10%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5
Wierność szarości/kolorów 15%	bardzo dobra/bardzo dobra 5	dobra/bardzo dobra 5	dostateczna/dobra 4	dostateczna/dobra 4	dostateczna/dostateczna 3
2 Jakość odwzorowania zdjęć 15%	dobra 4	dostateczna 3	dostateczna 3	dostateczna 3	dostateczna 3
Jakość pokrycia dużych powierzchni 5%	nieznacznie smuży 5	nieznacznie smuży 5	nieznacznie smuży 5	nieznacznie smuży 5	nieznacznie smuży 5
Eksploatacja 30%	**5,00**	**4,67**	**5,67**	**5,67**	**4,67**
Instrukcja/wygoda użytkowania 10%	po polsku, lakoniczna/celująca 6	brak/nieco utrudniona 4	po polsku, lakoniczna/nieco utrudniona 5	po polsku, lakoniczna/nieco utrudniona 5	brak/nieco utrudniona 4
3 Koszt druku strony tekstu 10%	0,18 zł 5	0,11 zł 5	0,05 zł 6	0,07 zł 6	0,14 zł 5
3 Koszt druku zdjęcia A4 10%	2,44 zł 4	1,53 zł 5	0,70 zł 6	0,91 zł 6	1,80 zł 5
Inne 20%	**5,00**	**5,00**	**3,75**	**3,00**	**5,00**
Odporność na wilgoć 5%	wzorowa 6	wzorowa 6	bardzo dobra 5	dobra 4	wzorowa 6
Odporność na ścieranie 5%	mierna 2	mierna 2	wzorowa 6	mierna 2	mierna 2
Odporność na działanie światła 10%	wzorowa 6	wzorowa 6	mierna 2	dostateczna 3	wzorowa 6
Ocena pośrednia 100%	**4,68**	**4,50**	**4,44**	**4,30**	**4,29**
Punkty dodatnie i ujemne					
Ocena całkowita jakości	**4,68**	**4,50**	**4,44**	**4,30**	**4,29**
Jakość	**bardzo dobra 4,68**	**bardzo dobra 4,50**	**dobra 4,44**	**dobra 4,30**	**dobra 4,29**
4 **Cena/Jakość**	**niedostateczna**	**dobra**	**dobra**	**celująca**	**mierna**
Cena zasobników	35 zł	22 zł	20 zł	13 zł	26 zł
Cena kompletu	**140 zł**	**88 zł**	**80 zł**	**52 zł**	**104 zł**
Cena/Jakość = **wyliczenie**	140/4,68² = **6,39**	88/4,50² = **4,35**	80/4,44² = **4,06**	52/4,30² = **2,81**	104/4,29² = **5,65**

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebraniaproduktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

6. MIEJSCE

JetTec C25; C26C, C26M, C26Y, C26B	Ocena
AGAWA.PL	
www.agawa.pl	
	4,80
18 miesięcy	5
wymiana na nowy	5
044 7261761	4
www.jettec.com (po angielsku)	
	4,89
bardzo dobra	5
dostateczna/bardzo dobra	4
bardzo dobra	5
brak smużenia	6
	3,67
po angielsku, lakoniczna/dość utrudniona	2
0,11 zł	5
2,97 zł	4
	4,50
dobra	4
wzorowa	6
dobra	4
	4,44
	4,44

dobra 4,44

mierna

C25 – 29 zł, pozostałe – 24 zł

125 zł

125/4,44² = **6,34**

7. MIEJSCE

Printeria PCC-PGI5B; PCC-CLI8C, PCC-CLI8Y, PCC-CLI8M, PCC-CLI8B	Ocena
InkTec Polska	
www.inktec.pl	
	5,00
24 miesiące	5
wymiana na nowy	5
0801 882288	5
www.printeria.pl	
	5,11
bardzo dobra	5
dobra/bardzo dobra	5
bardzo dobra	5
brak smużenia	6
	4,33
po polsku, niedokładne tłumaczenie/utrudniona	2
0,04 zł	6
1,44 zł	5
	2,50
mierna	2
wzorowa	6
niedostateczna	1
	4,35
	4,35

dobra 4,35

celująca

PCC-PGI5B – 14 zł, pozostałe – 12 zł

62 zł

62/4,35² = **3,28**

8. MIEJSCE

FIL CA PGI-5; CA CLI-8 CYAN, CA CLI-8 MAGENTA, CA CLI-8 YELLOW, CA-CLI-8 BLACK	Ocena
Pro Office	
www.fil.com.pl	
	3,80
do wyczerpania środka barwiącego	4
naprawa lub wymiana na nowy	3
0801 300600	5
www.fil.com.pl	
	4,89
dobra	4
dobra/bardzo dobra	5
bardzo dobra	5
brak smużenia	6
	4,00
po angielsku, lakoniczna/dość utrudniona	2
0,08 zł	6
2,40 zł	4
	3,75
dostateczna	3
wzorowa	6
dostateczna	3
	4,34
	4,34

dobra 4,34

niedostateczna

CA PGI-5 – 39 zł, pozostałe – 30 zł

159 zł

159/4,34² = **8,44**

6. MIEJSCE

Printeria PEC T0611; PEC T0612, PEC T0613, PEC T0614	Ocena
InkTec Polska	
www.inktec.pl	
	5,00
24 miesiące	5
wymiana na nowy	5
0801 882288	5
www.printeria.pl	
	3,44
bardzo dobra	5
dobra/dostateczna	4
mierna	2
nieznacznie smuży	5
	5,33
brak/nieco utrudniona	4
0,07 zł	6
0,97 zł	6
	4,00
wzorowa	6
wzorowa	6
mierna	2
	4,20
	4,20

dobra 4,20

bardzo dobra

14 zł

56 zł

56/4,20² = **3,17**

7. MIEJSCE

Wielokropek CET611; CET612, CET613, CET614	Ocena
zakup redakcji	
-	
	4,20
do daty na pudełku	3
wymiana na nowy	5
0801 808880	5
www.wielokropek.pl	
	3,33
bardzo dobra	5
bardzo dobra/dostateczna	4
mierna	2
lekko smuży	4
	5,00
brak/nieco utrudniona	4
0,09 zł	6
1,25 zł	5
	4,25
bardzo dobra	5
wzorowa	6
dostateczna	3
	4,06
	4,06

dobra 4,06

dobra

18 zł

72 zł

72/4,06² = **4,37**

8. MIEJSCE

ModeCom MC-611HB; MC-612C, MC-613M, MC-614Y	Ocena
MODE COM	
www.modecom.pl	
	4,80
24 miesiące	5
wymiana na nowy	5
022 5974848	4
www.modecom.pl	
	3,44
bardzo dobra	5
dostateczna/dobra	4
mierna	2
nieznacznie smuży	5
	5,00
brak/nieco utrudniona	4
0,08 zł	6
1,04 zł	5
	3,75
bardzo dobra	5
wzorowa	6
mierna	2
	4,04
	4,04

dobra 4,04

bardzo dobra

15 zł

60 zł

60/4,04² = **3,68**

Jak czytać tabelę testu

1 Dokładność detali i tekstu

Jakość drukowania tekstu i grafiki sprawdzono przy użyciu specjalnych plansz testowych. Zostały one wydrukowane na papierze fotograficznym w maksymalnej rozdzielczości, jaką można było uzyskać w drukarce. Wybierano najlepszy papier foto zalecany przez producentów drukarek. Wydrukowane plansze zostały dokładnie obejrzane przy użyciu szkła powiększającego (10 razy). Na tej podstawie oceniona została jakość drukowania tekstu o wielkości czcionki od 1 do 12 oraz grafiki.

2 Jakość odwzorowania zdjęć

Aby sprawdzić, jak różne zasobniki z tuszem wpływają na jakość drukowanych zdjęć, przeprowadzono test polegający na wydrukowaniu ośmiu fotografii testowych. Na ich podstawie oceniono, jak kropelki tuszu są wchłaniane przez papier fotograficzny oraz jak są odwzorowywane detale i odcienie na wydrukowanych zdjęciach.

3 Koszt druku strony tekstu

Bardzo ważnym elementem są koszty drukowania. Cenę wydruku pojedynczej strony testu obliczono na podstawie liczby wydrukowanych stron na pełnym zasobniku oraz jego ceny. W końcowym wyliczeniu nie został uwzględniony koszt papieru.

4 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej. Skale zostały opracowane na podstawie wyników wszystkich uczestników testu w danej kategorii.

Canon:	
poniżej 3,37	celująca
od 3,37 do 4,20	bardzo dobra
od 4,21 do 5,04	dobra
od 5,05 do 5,88	dostateczna
od 5,89 do 6,74	mierna
powyżej 6,74	niedostateczna

Epson:	
poniżej 3,02	celująca
od 3,02 do 3,76	bardzo dobra
od 3,77 do 4,52	dobra
od 4,53 do 5,27	dostateczna
od 5,28 do 6,04	mierna
powyżej 6,04	niedostateczna

HP:	
poniżej 5,86	celująca
od 5,86 do 7,32	bardzo dobra
od 7,33 do 8,78	dobra
od 8,79 do 10,25	dostateczna
od 10,26 do 11,72	mierna
powyżej 11,72	niedostateczna

Lexmark:	
poniżej 9,65	celująca
od 9,65 do 12,05	bardzo dobra
od 12,06 do 14,46	dobra
od 14,47 do 16,87	dostateczna
od 16,88 do 19,29	mierna
powyżej 19,29	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

EPSON

HP

	9. MIEJSCE	10. MIEJSCE	1. MIEJSCE	2. MIEJSCE	3. MIEJSCE
Producent Model	**Lambda L-EPT611; L-EPT612, L-EPT613, L-EPT614**	**Rainbow T 0611; T 0612, T 0613, T 0614**	**Lambda L-HE657; L-HE656**	**FIL HP57; HP56**	**HP C6657AE; C6656AE (tusz oryginalny)**
Do testu dostarczył	Lambda	zakup redakcji	Lambda	Pro Office	zakup redakcji
Strona WWW dostawcy	www.lambda.com.pl	-	www.lambda.com.pl	www.fil.com.pl	-
Serwis 5%	3,60	4,00	3,60	3,80	4,20
Okres gwarancji* 2%	do wyczerpania środka barwiącego 4	6 miesięcy 3	do wyczerpania środka barwiącego 4	do wyczerpania środka barwiącego 4	do daty na pudełku 3
Sposób realizacji gwarancji 2%	naprawa lub wymiana na nowy 3	wymiana na nowy 5	naprawa lub wymiana na nowy 3	naprawa lub wymiana na nowy 3	wymiana na nowy 5
Telefon pomocy technicznej 1%	071 3374437 4	041 3178310 4	071 3374437 4	0801 300600 5	0801 800235 5
Adres strony WWW producenta	www.lambda.com.pl	www.jmenter.com.pl	www.lambda.com.pl	www.fil.com.pl	www.hp.pl
Jakość druku 45%	3,33	3,44	4,78	4,78	4,67
1 Dokładność detali i tekstu 10%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra 4	dobra 4	dobra 4
Wierność szarości/kolorów 15%	dobra/dostateczna 4	dobra/dostateczna 4	bardzo dobra/bardzo dobra 5	dobra/bardzo dobra 5	bardzo dobra/bardzo dobra 5
2 Jakość odwzorowania zdjęć 15%	mierna 2	mierna 2	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5
Jakość pokrycia dużych powierzchni 5%	lekko smuży 4	nieznacznie smuży 5	nieznacznie smuży 5	nieznacznie smuży 5	lekko smuży 4
Eksploatacja 30%	5,00	4,67	5,00	4,33	4,00
Instrukcja/wygoda użytkowania 10%	brak/nieco utrudniona 4	brak/nieco utrudniona 4	po polsku, lakoniczna/celująca 6	brak/celująca 5	po polsku, kompletna/celująca 6
3 Koszt druku strony tekstu 10%	0,08 zł 6	0,14 zł 5	0,16 zł 5	0,18 zł 5	0,23 zł 4
3 Koszt druku zdjęcia A4 10%	1,04 zł 5	1,88 zł 5	2,79 zł 4	3,97 zł 3	4,35 zł 2
Inne 20%	4,25	3,75	4,75	4,00	4,25
Odporność na wilgoć 5%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	mierna 2	mierna 2	mierna 2
Odporność na ścieranie 5%	wzorowa 6	wzorowa 6	bardzo dobra 5	wzorowa 6	bardzo dobra 5
Odporność na działanie światła 10%	dostateczna 3	mierna 2	wzorowa 6	dobra 4	bardzo dobra 5
Ocena pośrednia 100%	4,03	3,90	4,78	4,44	4,36
Punkty dodatnie i ujemne					
Ocena całkowita jakości	4,03	3,90	4,78	4,44	4,36
Jakość	**dobra 4,03**	**dobra 3,90**	**bardzo dobra 4,78**	**dobra 4,44**	**dobra 4,36**
4 **Cena/Jakość**	**bardzo dobra**	**niedostateczna**	**bardzo dobra**	**celująca**	**dostateczna**
Cena zasobników	15 zł	27 zł	L-HE657 - 80 zł/L-HE656 - 60 zł	HP56 - 49 zł/HP57 - 65 zł	C6656AE - 77 zł/C6657AE - 117 zł
Cena kompletu	**60 zł**	**108 zł**	**140 zł**	**114 zł**	**194 zł**
Cena/Jakość = **wyliczenie**	$60/4{,}03^2 = \mathbf{3{,}69}$	$108/3{,}90^2 = \mathbf{7{,}10}$	$140/4{,}78^2 = \mathbf{6{,}13}$	$114/4{,}44^2 = \mathbf{5{,}78}$	$194/4{,}36^2 = \mathbf{10{,}21}$

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

LEXMARK

	7. MIEJSCE	8. MIEJSCE	9. MIEJSCE	10. MIEJSCE	1. MIEJSCE
Producent Model	**Rainbow C6657-AE; C6656-AE**	**SunPrint C6657; C6656A**	**Wielokropek H57; H56**	**Printeria PHCN-57A; PHCN-56A**	**Lexmark 33; 32 (tusz oryginalny)**
Do testu dostarczył	zakup redakcji	REGENERACJA Zanet	zakup redakcji	InkTec Polska	zakup redakcji
Strona WWW dostawcy	-	www.regeneracja.net	-	www.inktec.pl	-
Serwis 5%	4,00	4,40	4,20	5,00	5,00
Okres gwarancji* 2%	6 miesięcy 3	do wyczerpania środka barwiącego 4	do daty na pudełku 3	24 miesiące 5	24 miesiące 5
Sposób realizacji gwarancji 2%	wymiana na nowy 5	naprawa lub wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5	wymiana na nowy 5
Telefon pomocy technicznej 1%	041 3178310 4	071 3446731 4	0801 808880 5	0801 882288 5	0801 350801 5
Adres strony WWW producenta	www.jmenter.com.pl	www.mtlsystem.pl	www.wielokropek.pl	www.printeria.pl	www.lexmark.pl
Jakość druku 45%	3,44	3,22	2,78	2,78	3,56
1 Dokładność detali i tekstu 10%	dobra 4	dobra 4	dobra 4	dostateczna 3	dostateczna 3
Wierność szarości/kolorów 15%	dobra/mierna 3	dostateczna/bardzo dobra 4	dostateczna/mierna 3	dostateczna/bardzo dobra 4	dobra/bardzo dobra 5
2 Jakość odwzorowania zdjęć 15%	dostateczna 3	mierna 2	mierna 2	mierna 2	dostateczna 3
Jakość pokrycia dużych powierzchni 5%	nieznacznie smuży 5	nieznacznie smuży 5	smuży 3	smuży 3	lekko smuży 4
Eksploatacja 30%	5,00	4,33	4,00	3,67	2,33
Instrukcja/wygoda użytkowania 10%	po polsku, wzorowa/celująca 6	brak/celująca 5	brak/celująca 5	brak/celująca 5	brak/celująca 5
3 Koszt druku strony tekstu 10%	0,17 zł 5	0,18 zł 5	0,22 zł 4	0,27 zł 4	0,61 zł 1
3 Koszt druku zdjęcia A4 10%	2,73 zł 4	3,97 zł 3	3,68 zł 3	4,33 zł 2	11,46 zł 1
Inne 20%	2,50	3,75	4,25	3,75	4,75
Odporność na wilgoć 5%	mierna 2	mierna 2	mierna 2	mierna 2	niedostateczna 1
Odporność na ścieranie 5%	wzorowa 6	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	wzorowa 6
Odporność na działanie światła 10%	niedostateczna 1	dobra 4	bardzo dobra 5	dobra 4	wzorowa 6
Ocena pośrednia 100%	3,75	3,72	3,51	3,35	3,50
Punkty dodatnie i ujemne					
Ocena całkowita jakości	3,75	3,72	3,51	3,35	3,50
Jakość	**dobra 3,75**	**dobra 3,72**	**dobra 3,51**	**dostateczna 3,35**	**dobra 3,50**
4 **Cena/Jakość**	**dostateczna**	**dostateczna**	**dostateczna**	**niedostateczna**	**mierna**
Cena zasobników	C6657 - 80 zł/C6656 - 60 zł	C6657 - 75 zł/C6656 - 53 zł	H56 - 56 zł/H57 - 69 zł	PHCN-57A - 77,00 zł/PHCN-56A - 58 zł	33 - 125 zł/32 - 107 zł
Cena kompletu	**140 zł**	**128 zł**	**125 zł**	**135 zł**	**232 zł**
Cena/Jakość = **wyliczenie**	$140/3{,}75^2 = \mathbf{9{,}96}$	$128/3{,}72^2 = \mathbf{9{,}25}$	$125/3{,}51^2 = \mathbf{10{,}15}$	$135/3{,}35^2 = \mathbf{12{,}03}$	$232/3{,}50^2 = \mathbf{18{,}94}$

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebraniaproduktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

4. MIEJSCE

Black Point BPH57; BPH56	Ocena
Inter Mind	
www.blackpoint.pl	
	4,80
do wyczerpania środka barwiącego	4
wymiana na nowy	5
0800 166054	6
www.blackpoint.pl	
	4,11
dobra	4
dostateczna/bardzo dobra	4
dobra	4
nieznacznie smuży	5
	4,67
po polsku, lakoniczna/celująca	6
0,19 zł	5
3,63 zł	3
	4,00
mierna	2
wzorowa	6
dobra	4
	4,29
	4,29

dobra 4,29

dobra

BPH56 – 56 zł/BPH57 – 82 zł

138 zł

138/4,29² = **7,50**

5. MIEJSCE

ActiveJet AH-657-N Supreme; AH-656-N Supreme	Ocena
ACTION	
www.action.pl	
	5,00
24 miesiące	5
wymiana na nowy	5
0801 081111	5
www.activejet.pl	
	3,33
dostateczna	3
dostateczna/bardzo dobra	4
dostateczna	3
lekko smuży	4
	4,67
po polsku, lakoniczna/celująca	6
0,12 zł	5
3,25 zł	3
	4,25
mierna	2
bardzo dobra	5
bardzo dobra	5
	4,00
	4,00

dobra 4,00

dobra

AH-657-N – 66 zł/AH-656-N – 55 zł

121 zł

121/4,00² = **7,56**

6. MIEJSCE

Mode Com MC657; MC 656	Ocena
Mode Com	
www.modecom.pl	
	4,80
24 miesiące	5
wymiana na nowy	5
022 5974848	4
www.modecom.pl	
	3,22
dostateczna	3
dostateczna/bardzo dobra	4
dostateczna	3
smuży	3
	4,33
brak/celująca	5
0,15 zł	5
3,48 zł	3
	4,00
mierna	2
wzorowa	6
dobra	4
	3,79
	3,79

dobra 3,79

dostateczna

657 – 70 zł/656 – 64 zł

134 zł

134/3,79² = **9,33**

2. MIEJSCE

Cena/Jakość Komputer Świat Zwycięzca

FIL LX 33; LX 32	Ocena
Pro Office	
www.fil.com.pl	
	3,80
do wyczerpania środka barwiącego	4
naprawa lub wymiana na nowy	3
0801 300600	5
www.fil.com.pl	
	3,44
dobra	4
dostateczna/bardzo dobra	4
dostateczna	3
smuży	3
	3,67
brak/utrudniona	3
0,29 zł	4
2,47 zł	4
	3,50
niedostateczna	1
bardzo dobra	5
dobra	4
	3,54
problemy z rozpoznaniem zasobnika	-0,05
	3,49

dostateczna 3,49

bardzo dobra

LX32 – 59 zł/LX33 – 69 zł

128 zł

128/3,49² = **10,51**

3. MIEJSCE

Wielokropek L 33; L 32	Ocena
zakup redakcji	
-	
	4,20
do daty na pudełku	3
wymiana na nowy	5
0801 8088805	5
www.wielokropek.pl	
	3,22
mierna	2
dostateczna/bardzo dobra	4
dostateczna	3
nieznacznie smuży	5
	4,00
brak/utrudniona	3
0,19 zł	5
2,34 zł	4
	2,00
niedostateczna	1
bardzo dobra	5
niedostateczna	1
	3,26
	3,26

dostateczna 3,26

bardzo dobra

L32 – 60 zł/L33 – 65 zł

125 zł

125/3,26² = **11,76**

4. MIEJSCE

ActiveJet AL.-33; AL.-32	Ocena
ACTION	
www.action.pl	
	5,00
24 miesiące	5
wymiana na nowy	5
0801 081111	5
www.activejet.pl	
	3,67
dostateczna	3
dobra/bardzo dobra	5
dostateczna	3
nieznacznie smuży	5
	2,33
po polsku, lakoniczna/utrudniona	4
0,70 zł	1
4,81 zł	2
	2,25
niedostateczna	1
wzorowa	6
niedostateczna	1
	3,05
problem z kalibracją drukarki	-0,05
	3,00

dostateczna 3,00

dostateczna

AL.-33 – 79 zł/AL.-32 – 71 zł

150 zł

150/3,00² = **16,67**

Corrino 603I

Corrino jest wyposażony w wygodną klawiaturę i dwuprzyciskowy touchpad do obsługi wskaźnika myszy w systemie operacyjnym

ZALETY
- wydajny procesor
- gwarancja w systemie door-to-door

WADY
- plomby na obudowie
- ubogie wyposażenie

do testu dostarczył: **NTT System** | tel. 022 6105161 | **www.ntt.pl**

KRÓTKI TEST

Notebook z klocków

Corrino 603I to notebook zbudowany z uniwersalnych komponentów – Komputer Świat sprawdził jego funkcjonalność

Użytkownicy notebooków wiedzą, że wymiana uszkodzonego podzespołu wiąże się z dużym wydatkiem. W ostatnim czasie na rynku pojawiły się urządzenia zbudowane zgodnie z nowym standardem CBB (ang. Common Building Block). Został on opracowany przez firmę Intel i ujednolica budowę podstawowych komponentów. Rozwiązanie to nie tylko powoduje, że laptopy stają się tańsze, najważniejsze jest to, że mniej zapłacimy za dodatkową baterię, ładowarkę, dysk twardy czy wyświetlacz LCD. Listę kompatybilnych części znajdziemy na stronie www.mobileformfactors.org Tak zbudowanym laptopem jest właśnie Corrino 603I.

Wydajność

Sercem laptopa jest dwurdzeniowy procesor Intel Core Duo pracujący z częstotliwością 1,7 GHz. Dzięki tak wydajnej jednostce komputer bardzo dobrze spisuje się w działaniu z aplikacjami wymagającymi dużej mocy obliczeniowej – kodowanie 10-minutowego filmu do formatu MPEG-2 zajmuje niecałe 8 minut. Mimo tak wydajnego procesora efektywność działania Corrino w grach nie jest zadowalająca. Zintegrowana z płytą główną karta graficzna przeznaczona jest raczej do pracy z aplikacjami biurowymi lub w internecie niż dla fanów gier. Po trwającym dwie i pół godziny ładowaniu notebook działa niewiele ponad półtorej godziny na bateriach – to dobry wynik.

Wygoda obsługi

Corrino jest wyposażony w komplet gniazd połączeniowych. Ciekawostką jest umieszczenie dwóch slotów rozszerzeń – Card Bus typ II oraz nowszego Express Card. Notebook ma fabrycznie zainstalowany system Mandriva Linux 2007, który dla większości użytkowników może być, niestety, zbyt skomplikowany. Osoby przyzwyczajone do obsługi systemu z rodziny Windows będą musiały przygotować się na dodatkowy wydatek. aś

Wnioski z testu

Corrino 603I to niedrogi, dobrze wyposażony notebook. Rozwój technologii CBB może sprawić, że będziemy mogli długo korzystać z urządzenia.

Dane techniczne

Producent/Model	Corrino/Corrino 603I
Rodzaj wyświetlacza/przekątna/rozdzielczość	TFT/39,1 centymetra/1280x800 pikseli
Procesor/częstotliwość taktowania	Intel Core Duo T2250/1,73 GHz
Chipset płyty głównej	Intel i945GM
Ilość pamięci/producent/model	512 MB/ TakeMS /DDR2-667
Model dysku twardego/pojemność/prędkość obrotowa/bufor/interfejs	Toshiba MK08032GAX/80 GB/ 5400 obr./min/8 MB/ATA100
Napęd optyczny/napęd dyskietek	Lite-On SSM-8515S/brak
Karta graficzna/ilość pamięci RAM	Intel GMA950/do 128 MB
Karta muzyczna/liczba kanałów	zintegrowana (Realtek ALC883)/stereo
Modem telefoniczny	HD Audio Soft Data Modem
Karta sieciowa	Realtek 8168 10/100/1000 Mbit/s
Karta sieciowa Wi-Fi	Atheros AR5006X 54 Mbit/s (Gigabyte GN-WI01GT)
Rodzaj akumulatora/pojemność/napięcie	litowo-jonowy/4800 mAh/14,1 V

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Corrino Corrino 603I	Ocena
Serwis	**5%**		**4,20**
Okres gwarancji*	1%	2 lata	4
Sposób realizacji gwarancji	1%	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	1%	022 7736229	4
Adres strony WWW producenta	1%	www.corrino.pl	6
Sterowniki na stronie WWW producenta	1%	brak	1
Efektywność działania	**50%**		**3,80**
Wydajność w grach (3DMark03/3DMark05)	10%	852 punkty/400 punktów	2
Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2	10%	7 minut 50 sekund	6
Czas zapisu płyt CD/DVD (minuty:sekundy)	5%	5:47 (24x)/12:48 (8x)	3
Kopiowanie na dysk twardy 700 MB z płyty CD/ 4,37 GB z płyty DVD [minuty:sekundy]	5%	4:59/10:29	3
Korekcja błędów odtwarzacza CD/DVD	5%	58%/79%	4
Czas pracy na baterii	10%	1 godzina 32 minuty	4
Czas pracy na baterii przy krótkim ładowaniu (1 godzina)	5%	1 godzina 9 minut	4
Możliwość odtwarzania filmów DVD		jest	
Wygoda obsługi	**30%**		**4,07**
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, kompletna	5
Fabryczna instalacja systemu operacyjnego	2%	dobra	4
Dołączony system operacyjny	2%	Mandriva Linux 2007	3
Klawiatura	1%	wygodna	6
Urządzenie sterujące kursorem	1%	touchpad (2 przyciski)	4
Urządzenia sieciowe	3%	modem, karta sieciowa, Wi-Fi	4
Złącza	3%	3xUSB, Fire Wire, S-Video, D-Sub, modem, sieć, wyjście słuchawkowe (S/PDiF), wejście mikrofonowe, czytnik kart pamięci	6
Gniazda PC-Card	1%	1xCard Bus typ II, 1x Express Card	6
Karta dźwiękowa		Realtek ALC883, stereo	
Maksymalna głośność odtwarzanej muzyki bez słyszalnych zniekształceń	1%	68 dBA	3
Poziom hałasu podczas kopiowania danych z CD-ROM-u na dysk twardy	1%	48 dBA	3
Czas ładowania akumulatora przy wyłączonym komputerze	5%	2 godziny 30 minut	4
Wymiana akumulatora		łatwa	
Możliwości samodzielnej wymiany przez użytkownika	2%	komputer zaplombowany	1
Temperatura podczas pracy	3%	34 stopnie Celsjusza	5
Waga	2%	2,8 kg	3
Wymiary szer. x gł. x wys. [mm]	1%	365x270x40	3
Wyświetlacz	**5%**		**2,40**
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna	1%	1280x800 pikseli/15,4 cala (39,1 cm)	4
Kontrast podczas pracy na baterii	1%	439:1	
Jasność obrazu podczas pracy na baterii	1%	85 cd/m²	2
Różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym punktem ekranu	1%	18%	4
Zmierzony czas reakcji matrycy	1%	32 ms	2
Karta graficzna		Intel GMA 950	
Pozostałe	**10%**		**4,40**
Procesor (model, zegar)		Intel Core Duo T2250, 1,73 GHz	
Pojemność dysku twardego	3%	80 GB	5
Typ napędu optycznego: odczyt CD/zapis CD-R/ CD-RW/odczyt DVD/zapis DVD+-R/DVD+-RW	1%	CD/DVDRW 24/24/24/8/8/8 (-x6)/ 4 DL RAMx5	6
Ilość pamięci RAM/typ	2%	512 MB/DD2-667	4
Maksymalna ilość pamięci RAM/liczba wolnych gniazd	1%	2 GB/1	4
Akumulator		litowo-jonowy 4800 mAh	
Cena nowego akumulatora	1%	190 złotych	5
Wyposażenie	1%	zasilacz	2
Dołączone oprogramowanie	1%	Nero OEM Suite, CyberLink PowerDVD 5	4
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**3,89**
Punkty dodatnie i ujemne			
Ocena końcowa	**100%**		**3,89**

Jakość	**dobra 3,89**
Cena wg producenta	**2525 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny)

Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Kreator Świadectw 4.05

Aplikacja jest bardzo prosta w obsłudze, a producent zapewnia profesjonalne wsparcie techniczne dla wszystkich użytkowników

ZALETY

- możliwość bezpłatnego dostosowania szablonów świadectw do gotowych druków
- bardzo prosta obsługa

WADY

- niespójne rozmieszczenie opcji
- brak drukowania świadectw opisowych dla klas 1–3 szkoły podstawowej

Wymagania: Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Do testu dostarczył: **MM Studio** | tel. 081 4683691 | **www.mmstudio.pl**

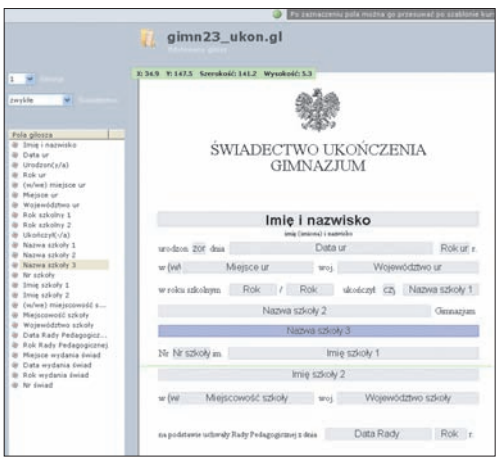
KRÓTKI TEST Odciąża nauczycieli

Zbliża się koniec roku szkolnego. Nauczycieli czeka ciężka praca – wystawianie uczniom cenzurek. Zadanie to ma ułatwić Kreator Świadectw

Zanim wszyscy młodzi Czytelnicy Komputer Świata udadzą się na zasłużone wakacje, ich nauczycieli czeka sporo pracy – wypisywanie świadectw. To wyjątkowo żmudne zajęcie, wymagające jednak uwagi i skupienia. Warto więc, aby komputery wyręczyły w nim pedagogów. Komputer Świat sprawdził, czy Kreator Świadectw ułatwi przedwakacyjne zadanie nauczycielom i wychowawcom w gimnazjach oraz szkołach średnich i policealnych.

Co robi Kreator Świadectw

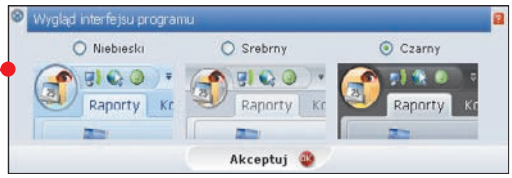
Kreator jest podzielony na dwie części. Moduł Nauczyciela został maksymalnie uproszczony, tak aby każdy pedagog był w stanie wprowadzić do programu wymagane dane. Ta część aplikacji umożliwia prowadzenie bazy danych o klasach, uczniach i ich ocenach. Wpisywane są tam wszystkie informacje, które muszą znaleźć się na świadectwie. Moduł Drukowania służy do drukowania ocen na giloszach (arkusz papieru wypełniony drobnymi liniami stanowiącymi tło dla tekstu) i na gotowych drukach świadectw. Pozwala także na dopasowywanie szablonów do poszczególnych druków.



Szablony świadectw możemy modyfikować w Module Drukowania. Jeśli sprawia nam to trudności, producent programu bezpłatnie zrobi to za nas

Wygląda jak Office

Interfejs programu jest stylizowany na Office 2007. Okrągły przycisk, który w programach Microsoftu wyświetla menu, tutaj pokazuje informacje o Kreatorze Świadectw. Aplikację wyposażono w zakładki uszeregowane jak Wstążki w Office 2007. Program ma też trzy skórki – niebieską, szarą i czarną.

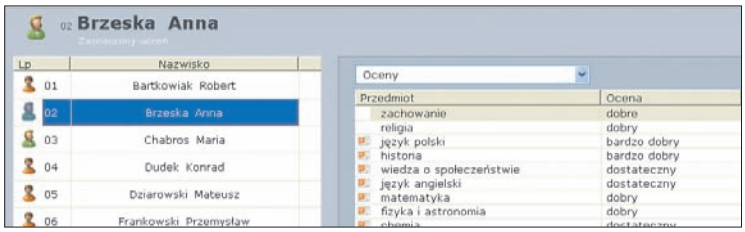


Niezbyt spójny

Rozbicie aplikacji na dwa moduły wymaga dopracowania. Niektóre operacje, na przykład edycję listy przedmiotów dla klasy, można przeprowadzać jedynie w Module Drukowania. Inne z kolei, jak wpisywanie nazwy szkoły i daty Rady Pedagogicznej – tylko w Module Nauczyciela. Cierpi na tym intuicyjność korzystania z programu.

Otwarci na pomysły

W rozmowie z Komputer Światem Maciej Piwko (właściciel firmy MM Studio, producenta Kreatora Świadectw) stwierdził: – Jesteśmy otwarci na sugestie użytkowników. Zgłaszane pomysły będą rozpatrywane i w miarę możliwości wprowadzane do programu. W planach mamy między innymi dodanie funkcji drukowania arkuszy z ocenami semestralnymi. rk



Wprowadzanie ocen jest bardzo proste – klikamy na nazwisko ucznia, a potem na nazwę przedmiotu i na klawiaturze wciskamy klawisz z cyfrą odpowiadającą ocenie

Dopasowane szablony

Jeśli szkoła zdecyduje się na drukowanie świadectw na kompletnych formularzach, producent Kreatora Świadectw bezpłatnie dostosuje szablony tak, aby nadruki idealnie do nich pasowały. Oznacza to, że placówki oświatowe mogą wykorzystać zapasy druków z wcześniejszych lat, zamiast kupować nowe.

Obszerna licencja

Szkoły, które zdecydują się na zakup Kreatora Świadectw, Moduł Nauczyciela mogą zainstalować na dowolnej liczbie komputerów. Dzięki temu wychowawcy będą mogli na bieżąco wystawiać oceny, z których powstaną świadectwa. Moduł Drukowania może zostać uruchomiony na maksymalnie dziesięciu pecetach. To wystarczająca liczba, by obsłużyć nawet duży zespół szkół.

Wnioski z testu

Aplikacja jest na tyle prosta w obsłudze, że nie tylko nauczyciele informatyki sobie z nią poradzą. Funkcjonalność Kreatora Świadectw mogłaby być jednak większa – rozbudowana na przykład o komputerowy dziennik klasy umożliwiający tworzenie bazy informacji o zajęciach i postępach uczniów. Niewątpliwym plusem jest stała opieka techniczna i darmowe dostosowywanie szablonów do indywidualnych potrzeb szkół.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	4,40
Obsługa programu	20%	4,40
Baza danych o uczniach	21%	3,86
Drukowanie świadectw	21%	4,86
Wbudowane wzory i szablony	8%	5,00
Wystawianie ocen	10%	5,50
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,54**
Punkty dodatnie i ujemne		+0,20*
Ocena końcowa		**4,74**

Jakość	**bardzo dobra 4,74**
Cena wg producenta	**305 zł** – wersja dla szkoły podstawowej **476 zł** – wersja dla gimnazjum **598 zł** – wersja dla zespołów szkół, liceów i szkół policealnych
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny

*bezpłatne dostosowywanie szablonów świadectw do gotowych druków

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 12/2007 Komputer Świat
Kreator Świadectw 4.05	www.mmstudio.pl	–

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

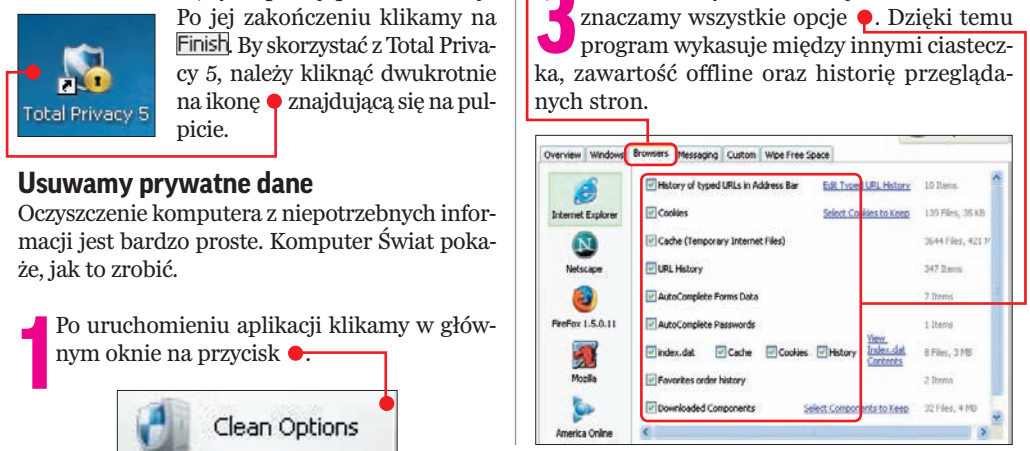
Total Privacy 5.22[1]

Program do ochrony prywatności

system: **Win 98, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: **Pointstone**
Adres strony WWW: www.pointstone.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: **darmowy dla Czytelników Komputer Świata**

Total Privacy to program, który zadba o to, by ważne informacje znajdujące się na naszym komputerze nie trafiły w niepowołane ręce. Aplikacja odnajdzie oraz usunie takie elementy, jak historia otwieranych dokumentów, pliki w Koszu, ciasteczka, historię przeglądania witryn WWW oraz wyczyści pamięć podręczną przeglądarki internetowej. Dzięki temu nie tylko nikt się nie dowie, jakie witryny odwiedzaliśmy podczas korzystania z komputera, ale także nasz system zostanie zoptymalizowany poprzez usunięcie zbędnych plików z poufnymi informacjami. Abyśmy mieli pewność, że te dane są nie do odzyskania, program używa specjalnej metody kasowania. Dzięki niej nie będzie można ich odtworzyć nawet za pomocą specjalistycznego programu do odzyskiwania danych.



Instalacja i uruchomienie

Podczas instalacji wykonujemy polecenia pojawiające się na ekranie. Klikamy na Next >, a następnie potwierdzamy przyjęcie warunków umowy licencyjnej, klikając na I Agree. W kolejnym oknie klikamy na Next > i na Install, by rozpocząć proces instalacji.

Po jej zakończeniu klikamy na Finish. By skorzystać z Total Privacy 5, należy kliknąć dwukrotnie na ikonę znajdującą się na pulpicie.

Usuwamy prywatne dane

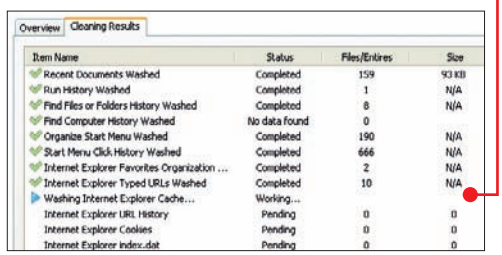
Oczyszczenie komputera z niepotrzebnych informacji jest bardzo proste. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 Po uruchomieniu aplikacji klikamy w głównym oknie na przycisk.

2 Klikamy na zakładkę, a następnie zaznaczamy wszystkie pozycje, by usunąć niepotrzebne dane z systemu Windows. Innego typu dane (na przykład pliki tymczasowe pakietu MS Office 2003 czy rejestr aktywności w systemie) możemy kasować na zakładkach.

3 Przechodzimy na zakładkę i również zaznaczamy wszystkie opcje. Dzięki temu program wykasuje między innymi ciasteczka, zawartość offline oraz historię przeglądanych stron.

4 Klikamy na przycisk, by rozpocząć proces oczyszczania. W zależności od ilości danych na dysku twardym i szybkości komputera może to trwać do kilku minut. mkam



Dodatkowe strony na płycie

Artykuły w formacie PDF

Na pewno wielu z nas ma drukarkę bądź planuje jej zakup. Najpopularniejszym rozwiązaniem stosowanym w tych urządzeniach jest zasobnik z tuszem, który co pewien czas należy wymieniać na nowy.
Warto dowiedzieć się, jak działa to niewielkie urządzenie oraz jak jest skonstruowane. W artykule **Jak zbudowane są zasobniki z tuszem** zobaczymy kolorowe przekroje dwóch rodzajów najczęściej stosowanych zasobników. Przeczytamy, gdzie przechowywany jest tusz oraz w którym miejscu znajduje się układ scalony odpowiedzialny za dokładność wydruku oraz głowica drukująca będąca najważniejszym i najdelikatniejszym elementem tego urządzenia.

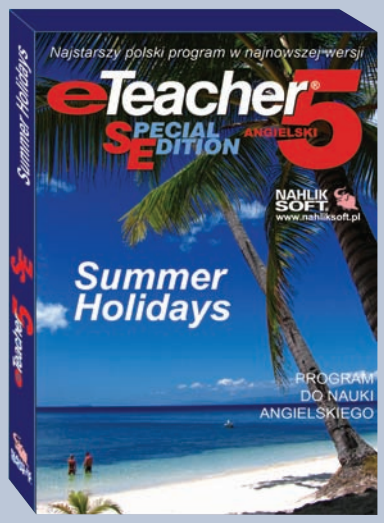
Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na **Dodatkowe strony**. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na **CZYTAJ**.

[1] Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

eTeacher 5 SE Wakacje letnie[1]



Program do nauki języka angielskiego

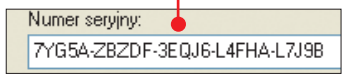
system: **Win 98, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: Nahlik Soft
Adres strony WWW: www.nahliksoft.com.pl
Pomoc online: pomoc@nahliksoft.pl
Pomoc telefoniczna: 012 6586047
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Wakacje letnie to ostatni temat w specjalnej edycji programu eTeacher do nauki języka angielskiego. Na pewno warto zapoznać się z nim przed wyjazdem na wakacyjny wypoczynek. Program zawiera słownictwo związane z przygotowaniem do podróży, transportem, zakwaterowaniem oraz zwiedzaniem. Pozwala poćwiczyć zwroty, które mogą okazać się potrzebne na przykład w biurze podróży, na lotnisku, na kempingu, w muzeum.

Numer seryjny

Jeżeli korzystaliśmy z poprzednich części programu, zawartość ostatniej zostanie dodana do nich po zainstalowaniu. Osoby, które swoją przygodę z eTeacherem rozpoczynają od ostatniego odcinka, w polu muszą wpisać następujący numer seryjny.



„Czarna owca"

Większość osób lubi ćwiczenia polegające na wyborze jednej właściwej odpowiedzi. Czasami jednak w zadaniu chodzi o coś zupełnie odwrotnego.

1 Po uruchomieniu programu przechodzimy na zakładkę Wakacje letnie, z drzewka tematów wybieramy pierwszy – Przed wyjazdem i w oknie po prawej stronie uruchamiamy ćwiczenie "Czarna owca" - wakacje.

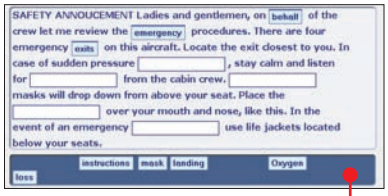
2 Ćwiczenie to typowy test jednokrotnego wyboru. Pytania są jednak tak skonstruowane, że naszym zadaniem jest wskazanie jednej odpowiedzi niepasującej do polecenia.

Co mówi pilot?

Właściwe zrozumienie komunikatów, które możemy usłyszeć na lotnisku lub w samolocie, może nam oszczędzić wielu nieprzyjemnych i stresujących sytuacji. W programie możemy spokojnie przećwiczyć typowe dla nich zwroty.

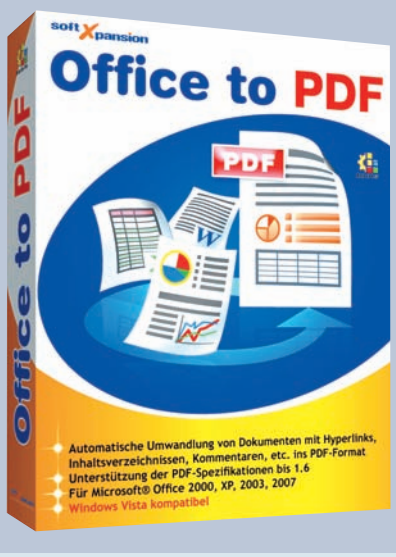
1 W temacie Podróż wybieramy ćwiczenie Komunikaty na lotnisku i w samolocie.

2 Pojawia się treść komunikatu. Brakuje w niej jednak kluczowych słów. Znajdują się one na pasku poniżej. Naszym zadaniem jest wstawienie ich w odpowiednie luki w tekście. Robimy to za pomocą myszy. kn



PEŁNA WERSJA

Office to PDF 1.0[1]

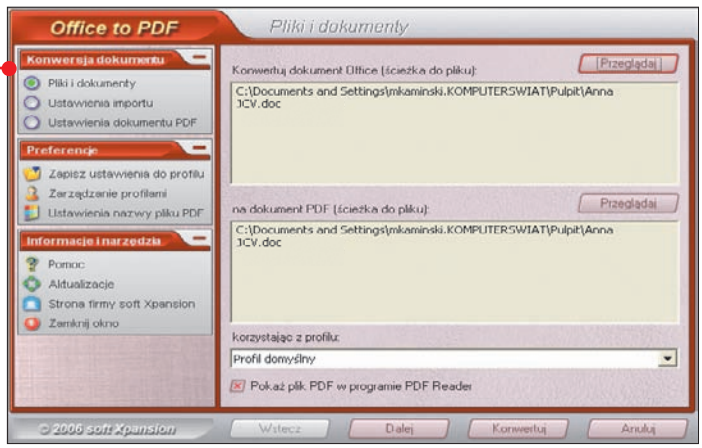


Program do tworzenia plików PDF

system: **Win 2000, Win 2003, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

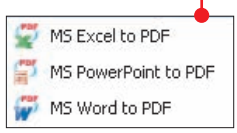
Producent/autor: soft Xpansion
Adres strony WWW: www.soft-xpansion.com
Pomoc online: pomoc@arkom.strefa.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

PDF to jeden z częściej używanych formatów zapisu dokumentów. Korzystają z niego nie tylko użytkownicy pecetów, ale także internauci czy producenci sprzętu i programów (często instrukcje obsługi są zapisywane na płytach jako PDF). Ze względu na uniwersalność tego popularnego sposobu zapisu warto zachowywać nasze dokumenty właśnie jako pliki PDF. Aby to zrobić, skorzystajmy z programu Office to PDF.



Instalacja i uruchomienie

Poprawna instalacja polega na wykonywaniu poleceń pojawiających się na ekranie. Na końcu aplikacja prosi nas o restart komputera. Office to PDF uruchamiamy, klikając kolejno na przyciski Start, Wszystkie programy, soft Xpansion oraz na Office to PDF i na jeden ze skrótów, w zależności od rodzaju zapisywanego przez nas dokumentu.



» Dokument Excel
» Prezentacja PowerPoint
» Dokument Word

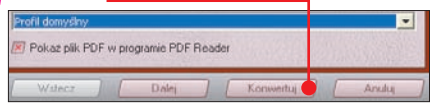
Zapisujemy dokument Word do pliku PDF

Komputer Świat pokaże, jak za pomocą Office to PDF zapisać dokument Word do pliku w formacie PDF.

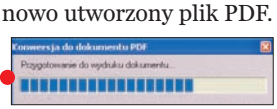
1 Klikamy na Start, Wszystkie programy, soft Xpansion, Office to PDF oraz na MS Word to PDF.

2 Klikamy na przycisk Przeglądaj. Odnajdujemy na dysku twardym dokument, który chcemy zapisać jako PDF, i podwójnie na niego klikamy, na przykład Anna JCV.doc.

3 W dolnej części okna programu wybieramy przycisk, by rozpocząć proces zapisu.



4 Aplikacja zapisuje plik PDF w katalogu, w którym znajduje się oryginalny dokument. Jeżeli w systemie mamy zainstalowany Adobe Reader, zostanie on otwarty, a w nim ukaże się nowo utworzony plik PDF. mkam



DROGOWSKAZ

Lepszy od przewodnika	36
Co musisz wiedzieć	36
Tak testujemy	37
Prezentacja testowanych programów	37
Wyniki testu	38
Prosto do celu	40

Fot.: B&W/montaż Komputer Świat

Lepszy od przewodnika

Kto z nas nie zabłądził, jadąc na wakacje, lub nie spóźnił się na spotkanie w obcym mieście? Jest na to sposób – nawigacja satelitarna. Komputer Świat przetestował programy do nawigacji i sprawdził, który z nich jest najlepszy

Co musisz wiedzieć

Z nawigacją satelitarną GPS (ang. Global Positioning System) nigdy się nie zgubimy, jadąc na wakacje, i bez trudu dotrzemy pod odpowiedni adres. Zaoszczędzimy przy tym czas, który można wykorzystać na odpoczynek, i unikniemy niepotrzebnych nerwów w trakcie błądzenia po bezdrożach. Nawigacja satelitarna wcale nie jest przeznaczona wyłącznie dla posiadaczy luksusowych aut. Jeśli nasz samochód nie został wyposażony w GPS, możemy skorzystać z palmtopa i specjalnego oprogramowania. Komputer Świat sprawdził, która aplikacja jest najlepsza. A jakie palmtopy są warte uwagi, dowiemy się z czasopisma Ekspert numer 6/2007.

Co jest potrzebne, aby korzystać z nawigacji w palmtopie?

Do nawigacji satelitarnej w palmtopie niezbędny jest odbiornik GPS oraz odpowiednie oprogramowanie. Jeśli nie mamy w swoim PDA wbudowanego modułu GPS, możemy go dodatkowo dokupić. Na rynku dostępne są modele zarówno kablowe (podłączane przez kabel do PDA), jak i bezprzewodowe korzystające z technologii Bluetooth. Za urządzenie zapłacimy od 250 do 600 złotych w zależności od modelu. Jeśli zdecydujemy się na odbiornik GPS bezprzewodowy, nie zapominajmy, że nasz palmtop musi być również wyposażony w łączność Bluetooth. Dodatkowo będziemy potrzebować specjalnego uchwytu, który pozwoli umocować palmtop na szybie lub kratce wentylacyjnej auta. Pamiętajmy też o podróżnej ładowarce do palmtopa. Korzystanie z GPS powoduje znacznie szybsze rozładowywanie baterii.

Czy nawigacja wszędzie działa?

Nawigacja nie działa wszędzie tam, gdzie sygnał GPS nie dociera do naszego odbiornika, a więc w budynkach, tunelach, pod wiaduktami czy zadaszeniami na stacjach benzynowych. Czasami może się zdarzyć, że sygnał GPS będziemy tracić również w lesie lub między wysokimi budynkami. Wówczas zanik sygnału możemy zniwelować, podłączając dodatkową antenę zewnętrzną, którą umieścimy na zewnątrz auta.

Co potrafią programy do nawigacji?

Aplikacje do nawigacji wyznaczają najbardziej optymalną trasę do punktu docelowego. Podczas drogi prowadzą nas jak zawodowy pilot, wyświetlając kolejne manewry na trasie i ostrzegając o nich głosowo. Obliczają przewidywany czas dojazdu do celu oraz długość trasy. Programy do nawigacji wskazują też najbliższe bankomaty, miejsca na kamping czy chińskie restauracje.

tpa

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 12/2007 Komputer Świat
Automapa 4.0	www.automapa.pl	–
Autopilot 6.5	www.autopilot.pl	–
Destinator 6	www.destinator.pl	–
iGO my way	www.i-go.com/pl	–
MapaMap 3.23	www.mapamap.pl	–
Navigo 2	www.navigo.pl	–
TomTom Navigator 6	www.tomtom.com	–

Tak testujemy

Dzięki programom do nawigacji zapomnimy o papierowych atlasach. Jednak choć aplikacje są bardzo dokładne, nawet najlepsza może nas czasami wyprowadzić w pole. Przydałaby się również aktualizacja w trybie rzeczywistym informacji o korkach i utrudnieniach w ruchu

Robert Szyszka, szef działu software

W teście Komputer Świata wzięło udział siedem programów przeznaczonych na urządzenia PocketPC. Aplikacje, do których nie dołączono drukowanej instrukcji obsługi w języku polskim, w rubryce instrukcja obsługi otrzymały ocenę niedostateczną. Dodatkowo zostało to wyróżnione kolorem czerwonym.

Dziennikarze Komputer Świata sprawdzili możliwości każdego programu, pokonując setki kilometrów

Obsługa programu

Komputer Świat sprawdził i ocenił wygodę obsługi, łatwość wyznaczania trasy oraz zachowanie programów podczas nawigacji. Na ocenę wpływały takie parametry, jak wygoda obsługi aplikacji palcem, łatwość wyszukiwania punktów trasy oraz możliwość zapisywania własnych miejsc na mapie. Zmierzono, jak szybko aplikacja wyznacza zaplanowaną trasę oraz trasę po zjechaniu z niej. Czas poniżej dziesięciu sekund został oceniony maksymalną oceną w tej kategorii. Niezwykle ważnym elementem wpływającym na zdolność nawigacji są komunikaty głosowe, które powinny być na tyle zrozumiałe i czytelne, aby podczas kierowania pojazdem nie trzeba było spoglądać na wyświetlacz urządzenia.

Możliwości programu

Komputer Świat sprawdził oraz ocenił jakość i aktualność map Polski dołączonych do programów. Ocenie podlegała ich dokładność (skala map) i szczegółowość (obrysy budynków, zaznaczone obszary zieleni, akweny wodne). Dodatkowo sprawdzono zawartość informacji między innymi o miejscach szczególnie niebezpiecznych, a także punktach użyteczności publicznej i numerach telefonów do nich.

1. MIEJSCE Automapa 4.0

Automapa 4.0 to długo oczekiwana najnowsza wersja programu do nawigacji. Warto było na nią czekać. Autorzy nie zawiedli i znacznie poprawili interfejs użytkownika oraz zoptymalizowali działanie aplikacji. AutoMapa 4.0 jest nie tylko ładniejsza, ale również wygodniejsza w obsłudze. W nowej wersji znajdziemy między innymi tryb 3D i funkcję trasy powrotnej. Mapa ma dobrze dobraną kolorystykę, dzięki czemu jest czytelna. W programie zastosowano nowy algorytm wyszukiwania trasy. Może być najszybsza, najkrótsza lub optymalna, która jest praktycznym połączeniem dwóch pierwszych rodzajów trasy.

ZALETY
- bardzo wygodna obsługa
- szybkie działanie nawet na starszych urządzeniach

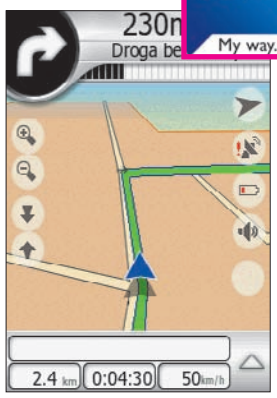
WADY
- brak numerów telefonów do punktów użyteczności publicznej

Wymagania (wg producenta): PPC 2003
Do testu dostarczył: **Automapa** | tel. 022 8590240 | www.automapa.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** celująca **CENA** 400 zł

2. MIEJSCE iGO my way

Niewątpliwą zaletą programu jest jego bardzo wygodna obsługa. Aplikacja działa wyjątkowo płynnie i reaguje szybko na wydawane polecenia. Interfejs graficzny jest ładny i intuicyjny. Przyciski menu i klawiatury programowej są na tyle duże, że obsługa palcem nie powinna stwarzać problemów nawet osobom o dużych dłoniach. iGO to znakomita propozycja dla osób, które często jeżdżą poza granice naszego kraju. W komplecie oprócz mapy Polski znajdziemy plany 26 krajów europejskich. Niestety, za program, który dostarczony jest na karcie pamięci, trzeba słono zapłacić. Aplikacji można używać na kilku urządzeniach.



ZALETY
- dostarczony na karcie pamięci
- znakomita wygoda obsługi
- bardzo szybkie działanie aplikacji

WADY
- wysoka cena
- brak funkcji trasy powrotnej

Wymagania (wg producenta): PPC 2003
Do testu dostarczył: **MIP** | tel. 022 4248254 | www.i-go.com/pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 899 zł

3. MIEJSCE AutoPilot 6.5

Obsługa programu jest wygodna dopiero po odpowiedniej konfiguracji. Wybieranie poszczególnych funkcji palcem może przysporzyć problemów (klawiatura jest zbyt mała). Przesuwanie i zmiana powiększenia mapy znacznie spowalnia działanie programu, a mapa odświeża się z dużym opóźnieniem. Informacje o kolejnych manewrach wypowiadane są w nietypowy, pieszczotliwy sposób przez kobietę lektora. Mapa Polski AutoPilota ma ponad trzy tysiące wbudowanych planów miejscowości. Dodatkowo w aplikacji znajdziemy przejazdowe mapy krajów europejskich. Program ma takie funkcje, jak nawigację w trybie 3D i funkcję trasy powrotnej.

ZALETY
- przejazdowe mapy Europy
- tryb 3D i funkcja trasy powrotnej

WADY
- powolne działanie podczas zmiany powiększenia i przesuwania mapy
- brak pomocy w programie

Wymagania (wg producenta): PPC 2003, 64 MB RAM, karta 256 MB
Do testu dostarczył: **Emapa Sp. z o.o.** | tel. 042 6339279 | www.e-mapa.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra **CENA** 399 zł

4. MIEJSCE Destinator 6

Destinator 6 to program, który jest bardzo wygodny w obsłudze. Informacje o kolejnych manewrach są jasne, a komunikaty głosowe zrozumiałe. Destinator 6 pozwala na dostęp do poszczególnych funkcji nawigacji w błyskawiczny sposób, wprost z panelu głównego. Zabrakło jednak w aplikacji funkcji dodawania punktów pośrednich trasy, co może znacznie utrudniać planowanie wyprawy. W zestawie dostajemy oprócz mapy Polski plany 28 krajów europejskich. Program po zainstalowaniu pełnego pakietu map zajmuje ponad 1,7 gigabajta. Jeśli zatem zdecydujemy się na zakup aplikacji, czeka nas dodatkowy wydatek na kartę pamięci.

ZALETY
- bardzo wygodna obsługa
- samouczek w programie
- mapy 29 krajów europejskich

WADY
- niemożliwe dodawanie punktów pośrednich trasy
- duża ilość zajmowanego miejsca

Wymagania (wg producenta): PPC 2003, 64 MB RAM, karta 256 MB
Do testu dostarczył: **własność redakcji**

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 549 zł

Wyniki testu w szczegółach

	1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
Nazwa programu Producent	Waga	**Automapa 4.0 Aqurat sp. z o.o.**	Ocena	**iGO my way NavNGo**	Ocena	**AutoPilot 6.5 Emapa sp. z o.o.**	Ocena	**Destinator 6**	Ocena	**TomTom Navigator 6 TomTom**	Ocena
Instalacja i serwis	20%		3,95		4,35		4,20		4,20		4,40
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Instrukcja obsługi	4%	brak	1	lakoniczna, po polsku	3	lakoniczna, po polsku	3	lakoniczna, po polsku	3	lakoniczna, po polsku	3
Instalacja programu	1%	wymaga podania kodu[3]	4	bezproblemowa	6	wymaga podania kodu[3]	4	wymaga podania kodu[3]	4	wymaga podania kodu[3]	4
Serwis telefoniczny	2%	022 8590240	4	brak	1	042 6330884	4	brak	1	0300 203866 (1,29 brutto/minutę)	2
Ilość zajmowanego miejsca	1%	powyżej 100 MB	2	aplikacja dostarczona na karcie pamięci	6	powyżej 100 MB	2	powyżej 500 MB	1	aplikacja dostarczona na karcie pamięci	6
Pomoc w programie	2%	brak	1	niewystarczająca, po polsku	3	brak	1	samouczek, po polsku	5	niewystarczająca, po polsku	3
Pomoc online	1%	bardzo dobra, po polsku	5	brak	1	niewystarczająca, po polsku	2	brak	1	niewystarczająca, po polsku	2
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
Obsługa programu	33%		5,12		5,24		4,39		4,61		4,52
Wygoda obsługi	11%		4,82		5,00		3,82		4,45		3,82
Obsługa	5%	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	wygodna	4	bardzo wygodna	5	wygodna	4
Oprawa graficzna programu	4%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dość dobra	3
Obsługa programu palcem	2%	wygodna	4	bardzo wygodna	5	dość wygodna	3	wygodna	4	bardzo wygodna	5
Wyznaczanie trasy	10%		4,80		5,00		4,00		3,80		4,40
Wyszukiwanie trasy	4%	bardzo wygodne	5	bardzo wygodne	5	wygodne	4	bardzo wygodne	5	bardzo wygodne	5
Nanoszenie dodatkowych punktów[1]	3%	wygodne	4	bardzo wygodne	5	wygodne	4	brak	1	dość wygodne	3
Zapisywanie własnych miejsc na mapie	2%	bardzo wygodne	5	bardzo wygodne	5	wygodne	4	bardzo wygodne	5	bardzo wygodne	5
Przeglądanie zaplanowanej trasy	1%	wzorowe	6	bardzo wygodne	5	wygodne	4	bardzo wygodne	5	bardzo wygodne	5
Nawigacja	12%		5,67		5,67		5,25		5,42		5,25
Zmiana powiększenia mapy podczas nawigacji	1%	automatyczna i manualna	6	automatyczna i manualna	6	automatyczna i manualna	6	wygodna (dla 3D tylko automatyczna, dla 2d również manualna)	4	automatyczna i manualna	6
Szybkość wyznaczania nowej trasy po zjechaniu	4%	poniżej 10 sekund	6	poniżej 10 sekund	6	poniżej 10 sekund	6	poniżej 10 sekund	6	poniżej 10 sekund	6
Czytelność komunikatów głosowych	4%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4
Szybkość wyznaczania trasy	1%	poniżej 10 sekund	6	poniżej 10 sekund	6	10–20 sekund	5	10–20 sekund	5	10–20 sekund	5
Informacja o zbliżających się skrzyżowaniach i zakrętach	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Możliwości programu	40%		4,73		3,85		4,35		3,78		3,08
Instrukcje dźwiękowe	10%		4,50		5,00		5,20		5,00		2,50
Polski lektor	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest (niepełne polecenia)	4
Dźwiękowe powiadomienie o pobliskich punktach użyteczności publicznej	2%	jest	6	brak	1	tylko o fotoradarach	2	brak	1	brak	1
Głosowa informacja o zjechaniu i wyznaczaniu nowej trasy	3%	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Jakość map	16%		4,50		3,25		4,50		3,06		2,75
Zasięg i dokładność (skala map, szczegóły, numery budynków)	5%	dobra	4	dość dobra	3	dobra	4	dobra	4	mierna	2
Aktualność map	4%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dostateczna	3
Liczba wbudowanych planów miejscowości (szczegółowe plany miast)	5%	1250 (452)	4	brak danych	1	3015 (464)	4	brak danych	1	173 (96)	2
Uwzględnienie kierunkowości ulic	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Informacje o punktach użyteczności publicznej	4%		3,25		4,25		3,75		4,25		3,50
Informacje o czarnych punktach i miejscach szczególnie niebezpiecznych[2]	3%	dużo (68 tysięcy + 69 tysięcy dostępne na stronie WWW)	4	dużo (55 tysięcy)	4	dużo (58 tysięcy)	4	dużo (63 tysiące)	4	mało (33 tysiące)	3
Telefony do punktów użyteczności publicznej	1%	brak	1	są do większości	5	tylko do niektórych	3	są do większości	5	są do większości	5
Statystyki planowanych i przebytych tras	6%		5,83		4,33		4,33		4,33		2,67
Obliczanie odległości/czasu podróży	2%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
Obliczanie kosztu podróży (spalanie i opłaty drogowe)	1%	jest (spalanie)	5	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Statystyki przebytej trasy	1%	są	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Zapisywanie i odtwarzanie śladu GPS	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
Planowanie trasy	4%		6,00		2,25		2,25		2,25		6,00
Omijanie dróg płatnych	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Zapisywanie planów podróży	3%	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
Dodatkowe funkcje	7%		3,86		3,43		3,86		2,86		4,86
Możliwość aktualizacji online	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
Opcja Informacji online o korkach i remontach	1%	brak	1	jest (nie działa w Polsce)	3	brak	1	jest (nie działa w Polsce)	3	jest (nie działa w Polsce)	3
Nawigacja 3D	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest (tylko siatka dróg)	4	jest	6
Tryb nocny wyświetlania	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Funkcja trasy powrotnej	1%	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
Ocena pośrednia jakości	100%		4,64		4,38		4,30		4,07		3,94
Punkty dodatnie i ujemne				mapy 26 krajów europejskich	+0,15	przejazdowe mapy Europy[4]	+0,05	mapy 28 krajów europejskich	+0,15	mapy wybranych krajów Europy	+0,10
Ocena końcowa			4,64		4,53		4,25		4,22		4,04
Jakość		**bardzo dobra 4,64**		**bardzo dobra 4,53**		**dobra 4,25**		**dobra 4,22**		**dobra 4,04**	
Cena/Jakość		**celująca**		**niedostateczna**		**bardzo dobra**		**dobra**		**bardzo dobra**	
Cena wg producenta		**400 zł**		**899 zł**		**399 zł**		**549 zł**		**409 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		349 zł (www.speedlinerc.pl)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		400/4,64² = **18,58**		899/4,53² = **43,81**		399/4,25² = **22,09**		549/4,22² = **30,83**		409/4,04² = **25,06**	

[1]przez które chcemy przejechać i które chcemy ominąć; [2]kontrolach radarowych, fotoradarach, stacjach benzynowych, hotelach, schroniskach, restauracjach, bankach, bankomatach, kawiarniach, pubach, kinach, sklepach itd..; [3]i aktywacji przez internet; [4]długie wczytywanie mapy podczas powiększania i przesuwania -0,10

6. MIEJSCE Navigo 2 Copernicus	Ocena	7. MIEJSCE MapaMap 3.23 IMAGIS Sp. Z o.o.	Ocena
	4,85		4,35
jest	6	jest	6
bardzo dobra, po polsku	5	lakoniczna, po polsku (pełna na CD)	3
wymaga podania kodu[3]	4	wymaga podania kodu[3]	4
0801 377274	5	022 3538088	4
powyżej 100 MB	2	powyżej 100 MB	2
niewystarczająca, po polsku	3	niewystarczająca, po polsku	3
brak	1	brak	1
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	3,67		4,70
	3,45		4,64
wygodna	4	bardzo wygodna	5
dość dobra	3	dobra	4
dość wygodna	3	bardzo wygodna	5
	2,70		4,00
wygodne	4	wygodne	4
niewygodne	2	bardzo wygodne	5
niewygodne	2	wygodne	4
niemożliwe	1	niemożliwe	1
	4,67		5,33
tylko automatyczna	3	tylko manualna	3
poniżej 10 sekund	6	poniżej 10 sekund	6
dość dobra	3	bardzo dobra	5
10-20 sekund	5	10-20 sekund	5
jest	6	jest	6
	4,80		3,60
	6,00		3,50
jest	6	jest	6
jest	6	brak	1
jest	6	brak	1
	4,50		4,50
bardzo dobra	5	dobra	4
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
520 (230)	3	1487 (470)	4
jest	6	jest	6
	2,50		4,25
mało (30 tysięcy)	3	dużo (79 tysięcy)	4
brak	1	są do większości	5
	4,33		2,67
jest/jest	6	jest/jest	6
brak	1	brak	1
brak	1	brak	1
możliwe	6	niemożliwe	1
	6,00		1,00
jest	6	brak	1
jest	6	brak	1
	1,71		1,00
brak	1	brak	1
brak	1	brak	1
brak	1	brak	1
jest	6	brak	1
brak	1	brak	1
	4,22		3,93
brak trybu przeglądania mapy	-0,20		
	4,02		3,93
dobra 4,02		**dobra 3,93**	
celująca		**bardzo dobra**	
229 zł		**333 zł**	
190 zł (http://ateneum.pl)		nie znaleziono niższej ceny	
229/4,02² = **14,17**		333/3,93² = **21,56**	

5. MIEJSCE TomTom Navigator 6

TomTom Navigator 6 został dostarczony do testu na karcie pamięci. Obsługa programu palcem jest bardzo wygodna. Przyciski są duże i dobrze rozmieszczone. Niewątpliwą wadą aplikacji jest wbudowana mapa Polski, która jest bardzo mało szczegółowa. Dokładne plany adresowe dostępne są tylko w dużych miastach. Nie znajdziemy w niej również zbyt dużo punktów użyteczności publicznej.

ZALETY
- bardzo wygodna obsługa palcem aplikacji

WADY
- bardzo mało wbudowanych planów miejscowości

Wymagania (wg producenta): brak danych
Do testu dostarczył: **Bajtel Sp. z o.o.** | 022 6518690 | www.bajtel.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ bardzo dobra | CENA 409 zł

6. MIEJSCE Navigo 2

Navigo 2 to najmniej wygodna w obsłudze aplikacja w teście, a to za sprawą utrudnionego nanoszenia punktów pośrednich trasy i dodawania własnych miejsc na mapie. W programie dodatkowo zabrakło trybu przeglądania mapy, wizualizacji 3D oraz funkcji trasy powrotnej. Mapa Polski zawiera zaledwie 520 wbudowanych nawigacyjnych planów miejscowości, w tym 230 szczegółowych planów miast.

ZALETY
- zrozumiałe informacje głosowe

WADY
- niewygodne wyznaczanie trasy

Wymagania (wg producenta): PPC 2000, 64 MB RAM, karta 256 MB
Do testu dostarczył: **PPWK S.A.** | 022 5851800 | www.navigo.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ celująca | CENA 229 zł

7. MIEJSCE MapaMap 3.23

Interfejs graficzny programu jest niezbyt atrakcyjny, ale za to jasno opisany i funkcjonalny. Zapewnia wygodną obsługę palcem. Mapa zawiera lokalne i wewnętrzne drogi nawet w małych miejscowościach. Brakuje natomiast obrysów budynków. Aplikacja nie jest zbyt rozbudowana i nie ma przydatnych funkcji, jak trybu 3D czy automatycznej zmiany powiększenia mapy podczas nawigacji.

ZALETY
- bardzo wygodna obsługa palcem

WADY
- brak obrysu budynków
- małe możliwości

Wymagania (wg producenta): PocketPC 200 MHz, PPC 2003, 64 MB RAM, karta 128 MB
Do testu dostarczył: **IMAGIS Sp. z .o.o.** | 022 3538088 | www.mapamap.pl

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ bardzo dobra | CENA 333 zł

Prosto do celu

Daleka droga czy dotarcie w wyznaczone miejsce w obcym mieście nie będzie stanowić problemu, gdy użyjemy palmtopa z GPS. Dowiedzmy się, jak korzystać z systemu nawigacji satelitarnej

Udając się w podróż, możemy zabrać ze sobą laptop z zainstalowaną na nim mapą komputerową. Jest to jednak mało wygodne – dość duży komputer trudno obsługiwać w trakcie jazdy bez pomocy pasażera. Użyjmy więc niewielkiego komputera typu Pocket PC z odbiornikiem GPS i programem AutoMapa.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 12/2007 Komputer Świat
ActiveSync 4.5	www.microsoft.com	✔
AutoMapa 4.0	–	–

Instalujemy ActiveSync

Przed instalacją AutoMapy musimy zainstalować program ActiveSync 4.5. Umożliwia on przesyłanie danych między pecetem a palmtopem. Dzięki temu instalator AutoMapy może od razu wgrać pliki programu do przenośnego komputera. ActiveSync instalujemy z płyty CD-ROM dołączonej do Komputer Świata.

1 W oknie instalatora klikamy na Dalej >. Akceptujemy warunki umowy licencyjnej – kli-kamy na Akceptuję warunki Umowy licencyjnej, a potem trzy razy na przycisk Dalej > i na Zainstaluj. Rozpoczyna się proces kopiowania plików programu na dysk peceta. Po jego zakończeniu klikamy na Zakończ. Następnie restartujemy komputer.

2 Za pomocą kabla USB, zgodnie z instrukcją obsługi palmtopa, podłączamy urządzenie do komputera. Po chwili wyświetla się okno Kreatora synchronizacji. Klikamy w nim na Anuluj. Przechodzimy do instalacji AutoMapy.

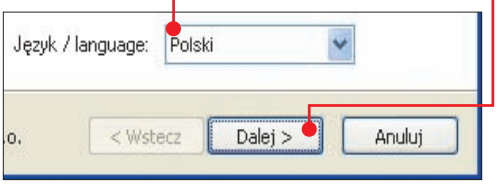
Wszystko o palmtopie

W numerze 9/2007 Komputer Świata znajdziemy obszerny poradnik pokazujący praktyczą obsługę palmtopów. Z artykułu dowiemy się między innymi, jak wgrywać programy do pamięci miniaturowego komputera oraz jak podłączyć palmtop do naszego stacjonarnego peceta.

Instalujemy AutoMapę w palmtopie

Przed przystąpieniem do instalowania pełnej wersji AutoMapy powinniśmy się upewnić, że palmtop jest podłączony do komputera. Aby to zrobić, w zasobniku systemowym klikamy dwukrotnie na ikonę. O prawidłowym podłączeniu informuje ikona wyświetlająca się w oknie programu ActiveSync. Następnie z płyty CD uruchamiamy instalator programu AutoMapa.

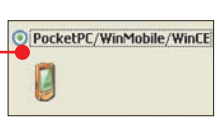
1 W pierwszym oknie instalatora klikamy na przycisk OK. Następnie z listy wybieramy język polski i klikamy na Dalej >.



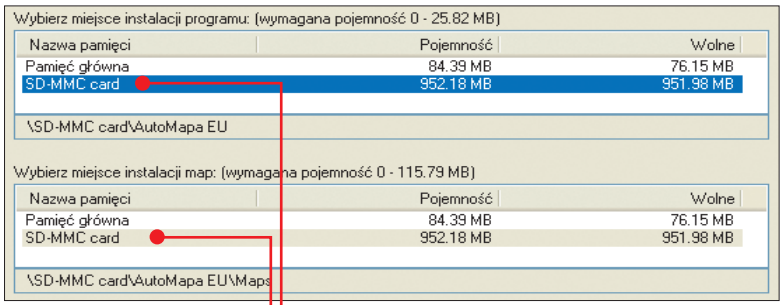
2 Wybieramy instalację aplikacji. Klikamy więc na Instalacja, a potem na przycisk Dalej >.

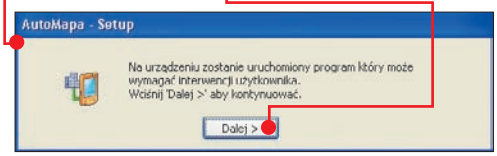
Dodając zaznaczenie do opcji Akceptuję warunki podane w umowie licencyjnej, akceptujemy warunki umowy licencyjnej. Klikamy na Dalej >.

3 Wybieramy instalację AutoMapy w palmtopie. Klikamy na PocketPC/WinMobile/WinCE, a potem na Dalej >.

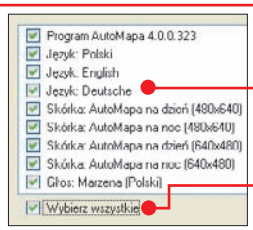


4 Wyświetla się okno z ostrzeżeniem. Klikamy w nim na Dalej >. **Uwaga!** Na dalszym etapie instalacji okno to będzie się wyświetlać kilka razy. Za każdym razem klikamy w nim na Dalej >.





5 Wybieramy, gdzie mają być zapisane pliki programu. Najlepiej zainstalować program na karcie pamięci, dlatego klikamy na Wybierz wszystkie. W polu również wskazujemy kartę pamięci. Klikamy na Dalej >, a potem na OK.



6 Dodając zaznaczenia przy poszczególnych opcjach, wskazujemy, które moduły programu zostaną zainstalowane. Jeśli klikniemy na, instalator skopiuje wszystkie pliki do palmtopa. Klikamy na Dalej >.

7 Dodajemy zaznaczenie do mapy, która zostanie zainstalowana. Wybór potwierdzamy, klikając na Dalej >.

AutoMapa w internecie

Użytkownicy AutoMapy tworzą swoistą społeczność – za pośrednictwem internetu pomagają sobie wzajemnie z problemami w obsłudze oraz wspólnie uzupełniają bazę programu o informacje o punktach użyteczności publicznej. Jeśli więc zdecydujemy się na kupno AutoMapy, koniecznie odwiedźmy serwis www.mobilne.net.

BLACK POINT
produkt Drukowania!

Druk najwyższej jakości o połowę taniej*

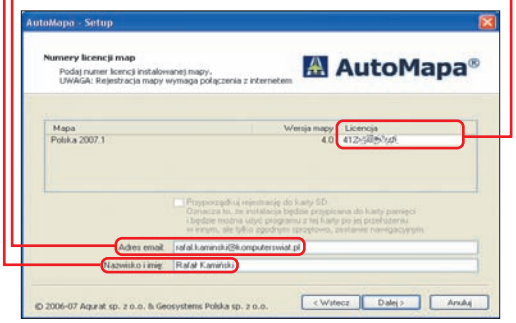
* w porównaniu do produktów producentów drukarek

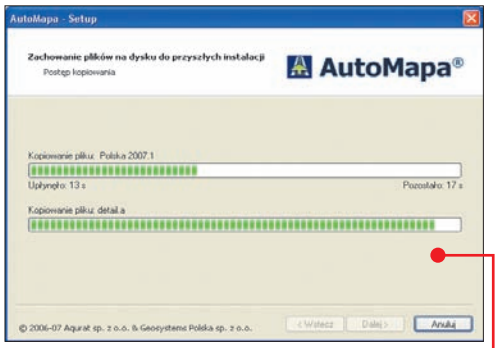
Producent kartridża	Zmierzona wydajność wg normy ISO 19752:2000	Odchylenie standardowe	Średnia gęstość optyczna	Minimalna gęstość optyczna	Maksymalna gęstość optyczna	Cena tonera	Koszty wydruku w przeliczeniu na stronę
Armor K11937	2200 str.	215 str.	1,14 D	1,04 D	1,28 D	240 zł	0,11 zł
Black Point Plus do serii 101x, 102x	2300 str.	89 str.	1,40 D	1,26 D	1,51 D	190 zł	0,08 zł
HP Q2612A	2100 str.	98 str.	1,21 D	1,09 D	1,35 D	320 zł	0,15 zł
Lambda - L - HEM612 (100% nowy)	2100 str.	385 str.	1,05 D	0,85 D	1,20 D	200 zł	0,10 zł
Pryzmat LaserLine HP1015	2200 str.	148 str.	1,14 D	1,01 D	1,27 D	205 zł	0,09 zł

Test porównawczy tonerów wykonany przez Chip Lab. Szczegóły dostępne na www.blackpoint.pl.

www.blackpoint.pl Bezpłatna infolinia 0 800 166 054

8 W pole ● wpisujemy kod licencyjny AutoMapy. Następnie podajemy własny adres e-mail, na przykład ●, oraz imię i nazwisko ●. Klikamy na Dalej >.





9 W kolejnym oknie klikamy na Dalej >. Rozpoczyna się proces kopiowania plików programu do palmtopa ●. Trwa on od kilku do kilkunastu minut, zależnie od szybkości połączenia między pecetem a palmtopem. Po zakończeniu tego procesu klikamy na przycisk Zakończ.

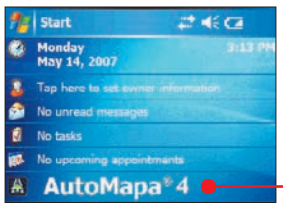
Uwaga na kod!

Kod licencyjny AutoMapy możemy wykorzystać tylko jeden raz. Jeśli więc przypadkiem zainstalujemy program w pececie zamiast w palmtopie, instalacja w przenośnym komputerze nie będzie możliwa.
Możemy jednak odblokować kod – aby to zrobić, musimy zadzwonić do producenta programu pod numer: 022 8590240 (działa w dni robocze w godzinach 8–17).

Pierwszy kontakt z AutoMapą

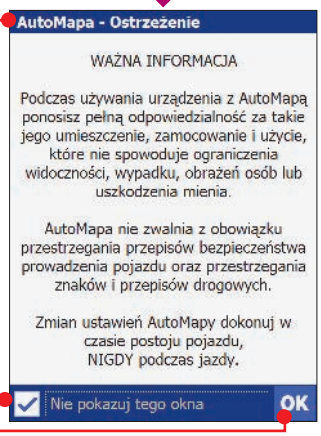
Obsługa programu nie jest skomplikowana, ale wymaga przyzwyczajenia. Dowiedzmy się więc, jak uruchomić AutoMapę i wyświetlić naszą aktualną pozycję.

1 Instalator umieścił na pulpicie palmtopa skrót ●, który uruchamia program. Klikając na niego, włączamy AutoMapę.

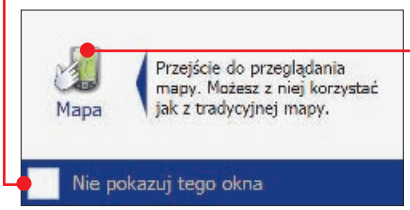


2 Przy pierwszym uruchomieniu wybieramy język, w jakim wyświetlane będą okna programu. Klikamy na ●.

3 Wyświetla się także okno z ostrzeżeniem ●. Zapoznajmy się z nim i zastosujmy do wskazówek. Aby przy kolejnym włączeniu programu komunikat nie był wyświetlany, dodajemy zaznaczenie do opcji ● i klikamy na ●.



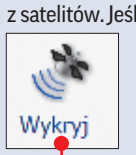
4 Przechodzimy do wyświetlenia mapy. W tym celu klikamy na ●. Jeśli chcemy, aby aplikacja automatycznie pokazywała mapę, dodajemy zaznaczenie do opcji ●.



5 Program przez kilkanaście sekund wyszukuje sygnał satelitów GPS ●. Po wykryciu automatycznie wyświetla mapę z zaznaczonym miejscem, w którym się znajdujemy ●.

Gdy nie ma sygnału...

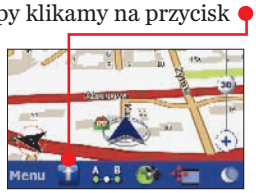
Jeśli AutoMapa nie może określić naszego położenia, upewnijmy się, że używany odbiornik GPS znajduje się w takim miejscu, z którego widoczne jest niebo – zabudowania czy nawet gęste gałęzie pobliskich drzew mogą zakłócać odbiór sygnałów z satelitów. Jeśli mimo zmiany położenia odbiornika określanie pozycji nadal nie działa, sprawdźmy, czy w programie został włączony moduł GPS. W oknie aplikacji klikamy na symbol ●, a w nowym oknie na ●.



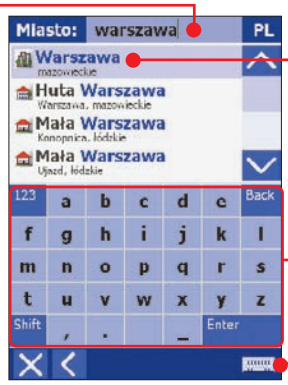
Wyznaczamy trasę przejazdu

Najważniejszą funkcją AutoMapy jest wyznaczanie tras, czyli wskazywanie, którędy dojechać do wybranego celu. Program pozwala wybierać między trasą szybką, optymalną, krótką, dopasowaną do możliwości samochodów terenowych i dla pieszych. Dowiedzmy się, jak wytyczyć drogę za pomocą AutoMapy.

1 Domyślnym punktem startowym jest nasza aktualna pozycja. Aby wyznaczyć dojazd z miejsca, w którym się znajdujemy, wystarczy podać docelową lokalizację. W oknie Automapy klikamy na przycisk ●, a potem na ●.

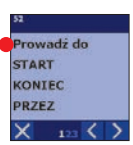


2 W pole ● wpisujemy nazwę miasta docelowego. Aby to zrobić, klikamy na ●. Na ekranie wyświetla się klawiatura ● za pomocą której wprowadzamy kolejne litery nazwy. Gdy pojawi się na liście poniżej, klikamy na nią ●.

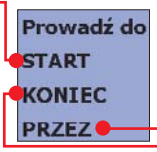


3 W ten sam sposób wprowadzamy nazwę ulicy ●, a potem numer budynku ●. Klikamy na wyświetlony adres ●.

4 Pojawia się okno, w którym klikamy na opcję ●. Powoduje ona natychmiastowe wyznaczenie trasy z aktualnej pozycji do wskazanego miejsca.



Uwaga! Aby wyznaczyć trasę z dowolnego miejsca, wystarczy, że powtarzając punkty 1–3, wskażemy adres, który oznaczymy jako początkowy, następnie ponowimy operacje, wybierając adres docelowy. Jeśli trasa ma przebiegać przez określone miejsca, przed wyznaczeniem celu podróży wprowadzamy punkty przelotowe.

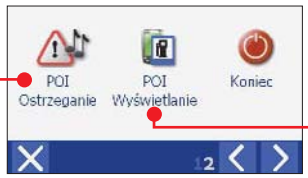


5 Przez kilka do kilkunastu sekund program oblicza trasę. Następnie wyświetla ją jako niebieskie zaznaczenie na mapie. Teraz wystarczy już tylko jechać zgodnie z pokazywanym planem. Dodatkowym ułatwieniem są z pewnością głosowe komunikaty, które informują nas o skrzyżowaniach i przebiegu całej trasy.

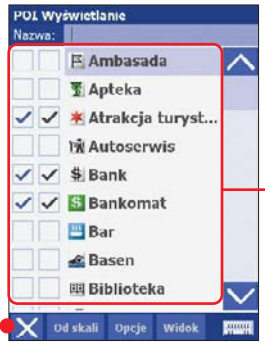
Jak wyświetlać punkty użyteczności publicznej

AutoMapa zawiera rozbudowaną bazę tak zwanych POI, czyli punktów użyteczności publicznej. Bez trudu znajdziemy aptekę, bankomat czy unikniemy radaru na drodze. Najpierw jednak musimy włączyć wyświetlanie POI.

1 W oknie AutoMapy klikamy na Menu. W nowym oknie klikamy na ›, włączając drugi ekran menu programu AutoMapa. Aby włączyć wyświetlanie na mapie określonych obiektów, klikamy na. Jeżeli zaś chcemy, aby program ostrzegał nas przed niektórymi punktami (na przykład radarami), klikamy na. Następny punkt porady w obu wypadkach jest identyczny.

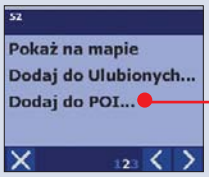


2 Wyświetla się lista kategorii. Dodajemy zaznaczenia przy wybranych opcjach. Umieszczenie zaznaczenia w pierwszej kolumnie uaktywnia wyświetlanie ostrzeżeń o obiektach użyteczności publicznej wbudowanych w program. Druga kolumna włącza wyświetlanie obiektów wprowadzonych samodzielnie przez użytkownika (patrz ramka: Własne POI). Akceptujemy wybór, klikając na. rk

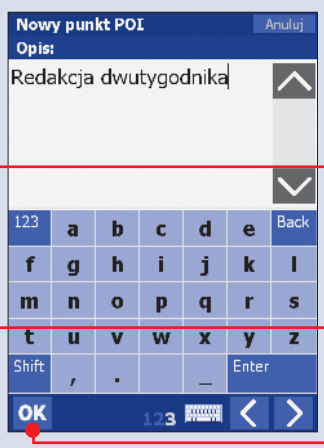


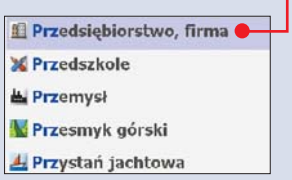
Własne POI

Użytkownik może samodzielnie wprowadzać ważne dla niego miejsca, definiując je jako punkty użyteczności publicznej (POI). Aby to zrobić, w oknie AutoMapy wyszukujemy interesujący nas adres. Robimy to tak samo, jak w punktach 1–3 porady Wyznaczamy trasę przejazdu. Następnie klikamy na symbol ›, a potem na przycisk. Otwiera się okno dodawania nowego POI.

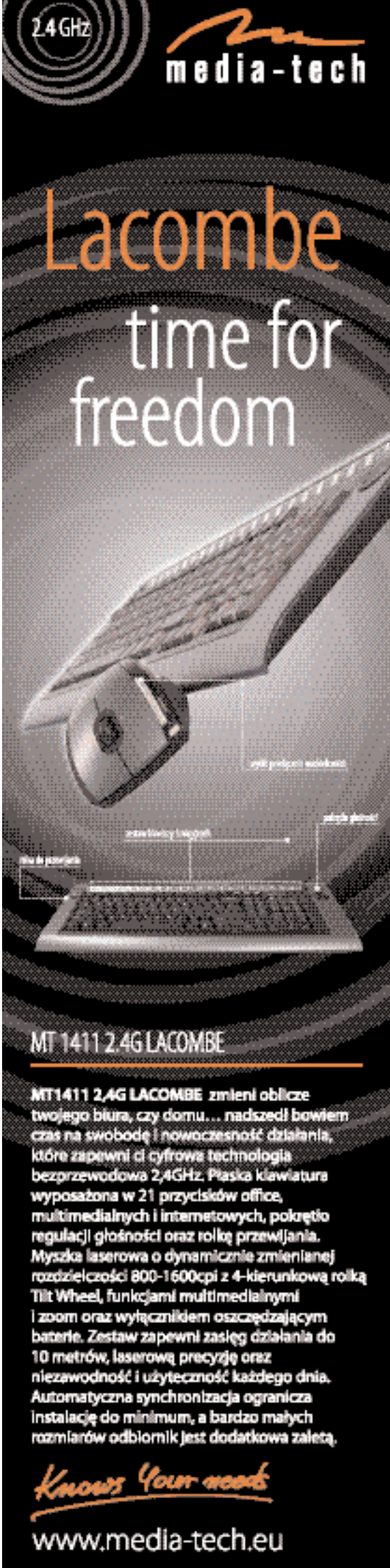


Na liście klikamy na nazwę kategorii, do której zostanie przypisany podany przez nas adres.





Następnie włączamy wyświetlanie klawiatury i klikając na litery, wpisujemy nazwę dla tworzonego punktu. Klikając na, przechodzimy do następnego okna, w którym w ten sam sposób wpisujemy opis miejsca. Wybór akceptujemy, klikając na przycisk.



DROGOWSKAZ

Proste rachunki	44
Co musisz wiedzieć	44
Księgowanie operacji gospodarczych w programie Ala	45
Miesięczne rozliczenie firmy za pomocą aplikacji Ala	48
Książka Przychodów i Rozchodów w programie +FIRMA	48

część druga

Fot.: Baburkina567 | Dreamstime.com

Proste rachunki

Prowadząc własną firmę, trzeba być ekspertem w wielu dziedzinach. Dzięki wskazówkom Komputer Świata poznamy aplikacje ułatwiające rozliczenia i zostaniemy specjalistami w obsłudze programów do księgowania

Co musisz wiedzieć

Fakturowanie i obsługa magazynu to wymagające skrupulatności i żmudne zadanie. Komputer wyposażony w specjalny program jest do tego wręcz niezbędny. Podobnie jest z księgowaniem dokumentów. Dzięki powierzeniu tego zadania odpowiedniej aplikacji znacznie ułatwimy sobie pracę i zmniejszymy ryzyko błędu, który może doprowadzić do konfliktu z urzędem skarbowym. A tego nie życzy sobie żaden podatnik...

Komputer Świat w tym odcinku kursu przedstawi kilka programów oraz serwisów internetowych służących do rozliczania firmy w najpopularniejszy sposób – za pomocą Książki Przychodów i Rozchodów. Po przeczytaniu poradnika będzie nam łatwiej wybrać najbardziej odpowiednią aplikację czy stronę WWW.

Czy program do rozliczeń firmy może nam pomóc zaoszczędzić pieniądze?

Może się to wydać dziwne, ale tak właśnie jest. Dzięki programowi możemy oszczędzać! Jeżeli do tej pory przekazywaliśmy nasze rozliczenia do specjalnego biura, musieliśmy płacić miesięcznie określoną kwotę. Kupując program, wydamy na niego sumę być może niemałą, lecz gdy rozłożymy ją na wiele miesięcy, podczas których będziemy korzystać z aplikacji, z pewnością rozliczenia będą kosztowały nas mniej.

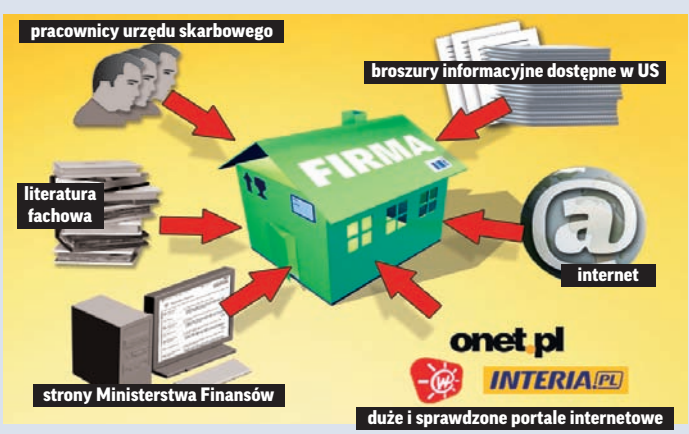
Czy prowadzenie Książki za pomocą programu jest trudne?

Wiele osób z obawy, że nie poradzi sobie z rozliczeniami podatkowymi, powierza je księgowej. To oczywiście dobre rozwiązanie, ale z pomocą może także przyjść nam aplikacja przeznaczona do tego celu. Poprowadzi nas krok po kroku przez proces księgowania i każde zdarzenie gospodarcze umieści w odpowiedniej kolumnie w Książce. Program także odpowiednio wyliczy podatek i wypełni za nas właściwy formularz, który zaniesiemy do urzędu skarbowego. Oczywiście nie poradzi nam, jakie rozwiązania finansowe są dla nas najkorzystniejsze, ale informacje te możemy znaleźć na przykład w internecie. Komputer Świat radzi jednak sprawdzać wiadomości pochodzące z sieci WWW w kilku źródłach, by uniknąć ryzyka działania na podstawie nieprawdziwych danych. jss

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 12/2007 Komputer Świat
Ala 2.4	www.stream.com.pl	✔
InsERT GT	www.insert.com.pl	✔
Lefthand Mała Księgowość 2.6	www.lefthand.pl	✔
Ramzes Classic 11.1	www.ramzes.pl	✔
Super KSIĘGA PODATKOWA 7.0	www.ksiegapodatkowa.pl	✔
WF-Fakturka 1.0	www.wapro.pl	✔

Skąd możemy czerpać przydatne informacje



DROGOWSKAZ KURSU

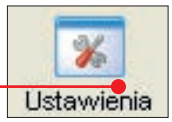
Część 1 – **SPRZEDAŻ:** sprzedaż towarów, wystawianie faktur, przyjmowanie zaliczek i realizacja zamówień	11/2007
Część 2 – **ROZLICZENIA:** import danych księgowych, księgowanie operacji, rozliczenia przez internet	12/2007
Część 3 – **PRACOWNICY:** zatrudnianie pracowników, rozliczanie czasu pracy i płac, rozliczenia z ZUS	13/2007

Księgowanie operacji gospodarczych w programie Ala

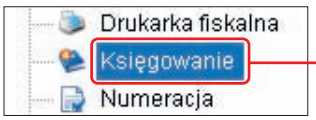
Prowadzenie Księgi Przychodów i Rozchodów – KPiR – wymaga wiele skrupulatności oraz wiedzy, a przy tym jest bardzo żmudne. Dlatego warto powierzyć to zadanie odpowiedniemu programowi. Ala jest aplikacją, która służy właśnie do tego celu. A w dodatku nie musimy wprowadzać do niej danych ręcznie, możemy je zaimportować z programu do fakturowania Ewa prezentowanego w poprzednim odcinku kursu. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

Konfigurujemy import danych

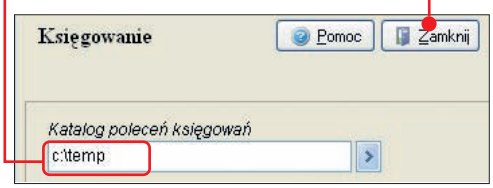
Każdy program na początku pracy powinien być odpowiednio skonfigurowany. Komputer Świat pokaże jedynie, jak wprowadzić poprawne ustawienia do importu poleceń księgowania, opierając się na danych demonstracyjnych. Gdy zdecydujemy się na pracę z programem we własnej firmie, musimy wprowadzić także jej dane.



1 Aby import danych był możliwy, w obu programach musimy ujednolicić katalog poleceń księgowania. Dlatego uruchamiamy program Ewa, klikając dwukrotnie na Ustawienia. Otwieramy ustawienia za pomocą Ewa MAX - DEMO i zaznaczamy Księgowanie.



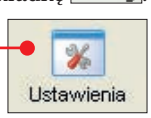
Sprawdzamy w polu Katalog poleceń księgowań, jaki jest katalog poleceń księgowania. Zapamiętujemy go i zamykamy okno przyciskiem Zamknij.

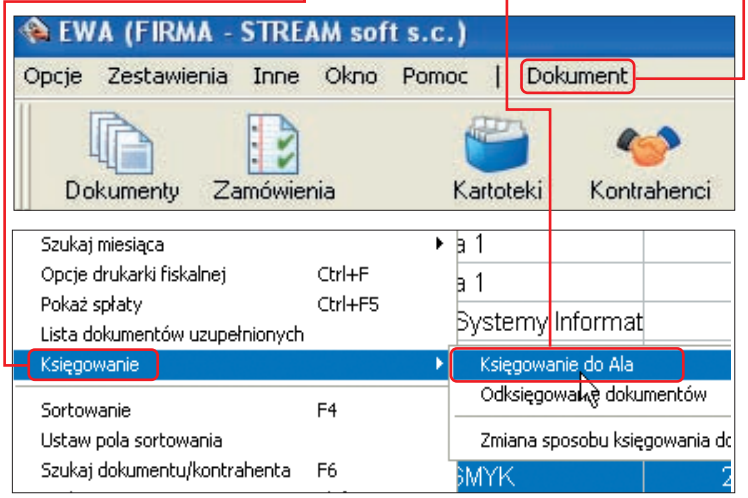


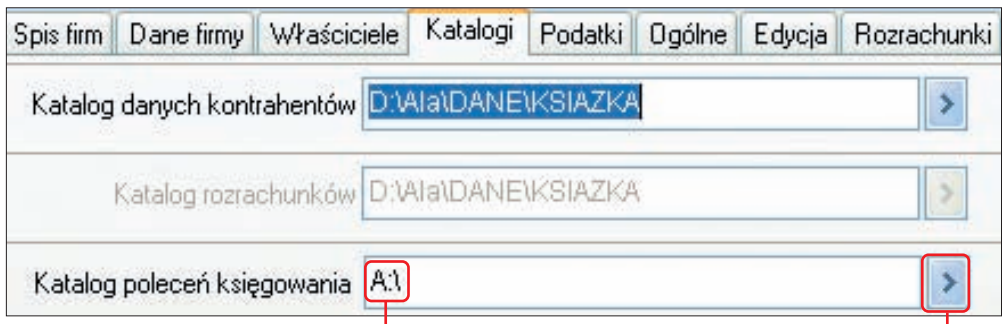
Przechodzimy do programu Ala, ale nie zamykamy Ewy. Będzie nam potrzebna do wyeksportowania danych.

2 Uruchamiamy program, klikając na Ala - DEMO, a następnie na OK.

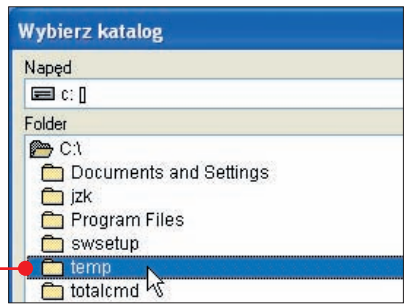
3 Otwieramy ustawienia za pomocą przycisku Ustawienia na pasku narzędzi. Przechodzimy na zakładkę Katalogi.







4 Widzimy, że katalog poleceń księgowania jest inny niż w programie Ewa. Klikamy więc na strzałkę, by wskazać właściwy katalog. Odnajdujemy go na liście i klikamy na niego dwukrotnie myszą.

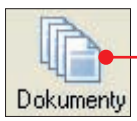


Zamykamy okno przyciskiem OK. Teraz w polu widzimy właściwy katalog. Zatwierdzamy zmiany i zamykamy okno, klikając na Zamknij.

Księgujemy operacje gospodarcze

Aby w programie Ala móc zaimportować dane do księgowania, musimy je wyeksportować do tymczasowego katalogu z aplikacji Ewa.

1 W programie Ewa klikamy na Dokumenty, by otworzyć okno dokumentów.

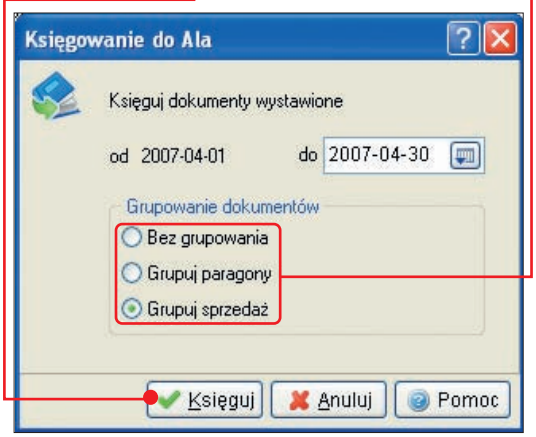


Z menu programu Ewa wybieramy polecenie Dokument, a następnie Księgowanie do Ala.

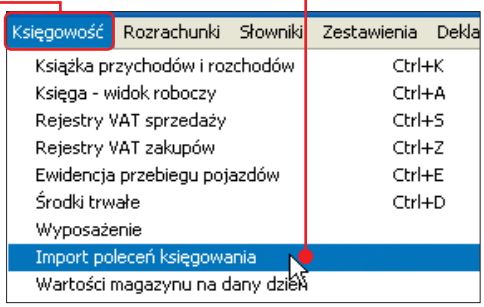
Komputer Świat radzi

Wersja demonstracyjna zawiera przykładowe dane z datami z poprzednich miesięcy. Jeżeli nie możemy wskazać jako okresu księgowania tylko ostatniego miesiąca, zaksięgujmy istniejące dokumenty do ostatniego dnia poprzedzającego miesiąca, a następnie powtórzmy operację dla aktualnego miesiąca.

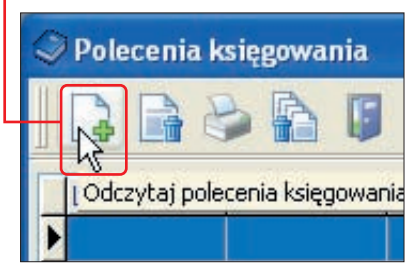
2 W kolejnym oknie podajemy okres księgowania oraz zaznaczamy jedną z opcji. Klikamy na Księguj.



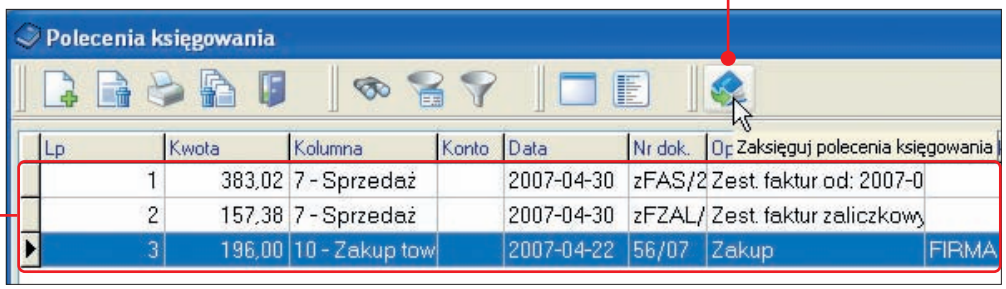
3 Przechodzimy do aplikacji Ala. Z menu wybieramy polecenie Import poleceń księgowania.



W oknie, które się otwiera, klikamy na Odczytaj polecenia księgowania.

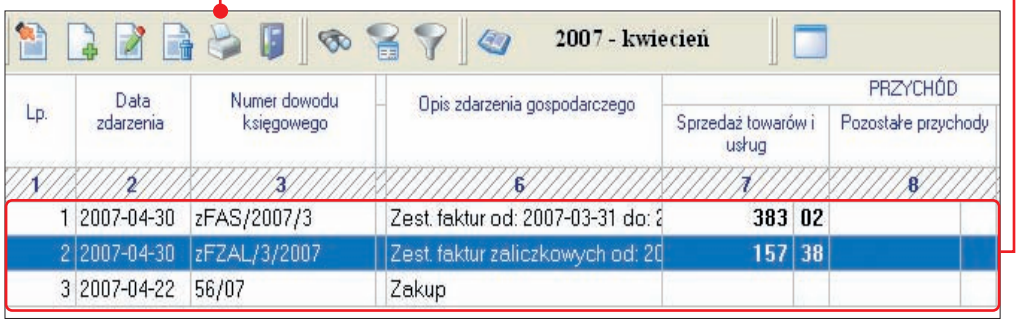


4 Pojawia się lista poleceń księgowania, aby je zaksięgować, klikamy myszą na przycisk.

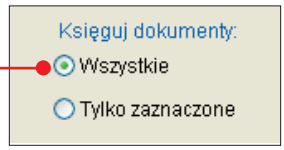


Otwiera się nowe okno. Widzimy, że zaznaczona jest opcja, więc wszystkie dokumenty zostaną zaksięgowane. Klikamy na OK.

5 Pojawiają się informacje o rozliczeniu zapłaty. Klikamy kilkakrotnie na Zapisz oraz na Tak, potwierdzając w ten sposób rozliczenia.



6 Otwieramy Książkę Przychodów i Rozchodów przyciskiem.

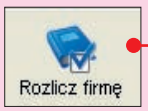


Widzimy zaksięgowane dokumenty wraz z podsumowaniem.

Całość zajęła zaledwie kilka minut, ręczne wypełnianie z pewnością zajęłoby więcej czasu. Aby wydrukować Książkę, klikamy na przycisk, a następnie na Książka przychodów i rozchodów. Użycie przycisku Drukuj rozpoczyna wydruk.

Komputer Świat radzi

Jeżeli podczas próby księgowania okaże się, że w programie otwartym miesiącem nie jest aktualny miesiąc, po prostu zamykajmy wszystkie poprzednie miesiące, aż dojdziemy do bieżącego. W tym celu klikamy na przycisk na



pasku narzędzi, a następnie na przycisk zamykający dany miesiąc.

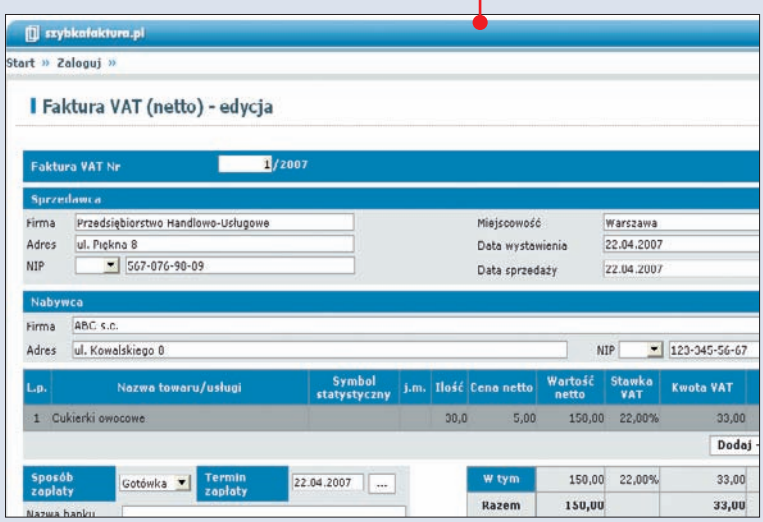
Rozliczenia z internetu

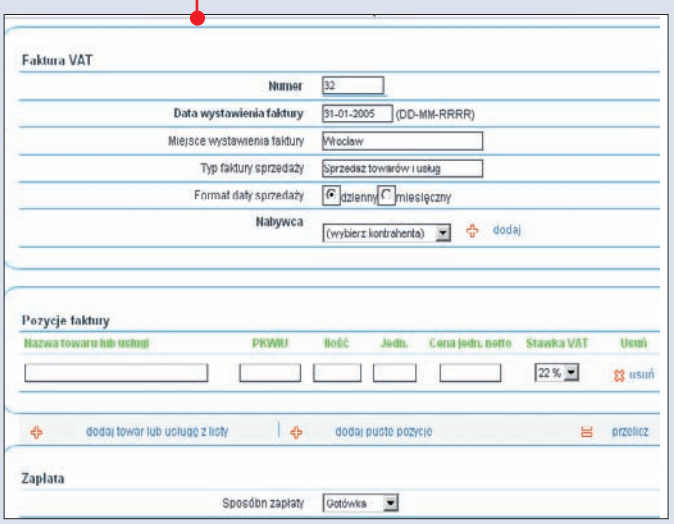
Rozliczenia firmy oraz fakturowanie zdarzeń gospodarczych nie musi być prowadzone jedynie za pomocą specjalnych programów komputerowych. Możemy wykorzystać do tego celu serwis internetowy. Zarówno wystawianie faktury, jak i prowadzenie dokumentacji rozliczeniowej jest prowadzone online, a dane są zapisywane na serwerach firm oferujących takie usługi. Ogromną zaletą jest z pewnością fakt, że możemy korzystać z systemu, gdziekolwiek jesteśmy, o ile mamy dostęp do internetu. Firmy zapewniają też, że nasze dane są chronione przed wirusami oraz awariami systemu, co w wypadku, gdy nie zatrudniamy informatyka, nie jest bez znaczenia. Dodatkowo możemy liczyć na pomoc doradców przez telefon lub za pośrednictwem poczty elektronicznej. Warto przemyśleć przedstawioną ofertę, jednak należy wziąć pod uwagę, że mimo wszystko jest to przechowywanie danych naszej firmy oraz klientów w obcym dla nas miejscu.

Gdy mowa o rozliczeniach, nie sposób nie wspomnieć o kosztach takiej usługi. I tu miłe zaskoczenie. W serwisie www.szybkafaktura.pl, który oferuje fakturowanie online oraz tworzenie rejestrów sprzedaży, nie musimy ponosić żadnych kosztów. Usługi są całkowicie darmowe.

W najbliższej przyszłości serwis zamierza rozszerzyć działalność o prowadzenie magazynu, rozliczenia firmy – prowadzenie KPiR, obsługę listy płac i ZUS oraz moduł do zarządzania relacjami z klientami – CRM. Za te dodatkowe funkcje pobierana będzie jednak opłata, ale jak deklarują twórcy serwisu, zaledwie symboliczna.

Bardziej rozbudowany jest serwis www.ifirma.pl. Oferuje prowadzenie pełnej księgowości firmy oraz oczywiście fakturowanie. Za korzystanie z serwisu nie musimy płacić przez pierwsze trzy miesiące, każdy kolejny kosztuje już 54,90 złotego brutto.





Programy do prowadzenia rozliczeń

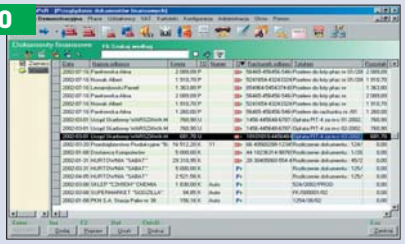
RACHMISTRZ GT

www.insert.com.pl
Rozbudowany system obsługi firmy prowadzącej KPiR lub rozliczającej się ryczałtem wraz z wyliczaniem wynagrodzeń i tworzeniem dokumentów ZUS
Cena: 488 zł brutto

RAMZES PKPIR

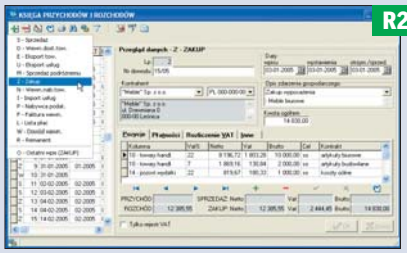
www.ramzes.pl
Aplikacja do prowadzenia KPiR, po dołączeniu dodatkowych modułów funkcjonalność programu znacznie wzrasta
Cena: 160 zł (w wypadku zakupu 1 modułu)

WF-KAPER START – WAPRO



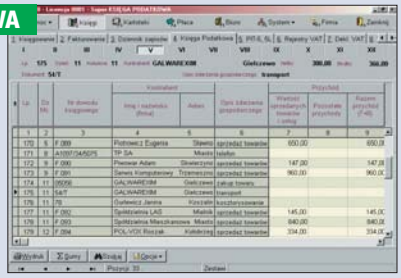
www.wapro.pl
Wszechstronny program do rozliczeń firmy z urzędem skarbowym oraz ZUS-em. Rozlicza wynagrodzenia, koszty użytkowania samochodów, a także amortyzację
Cena: 292,80 zł brutto

R2KSIĘGA – RESET2



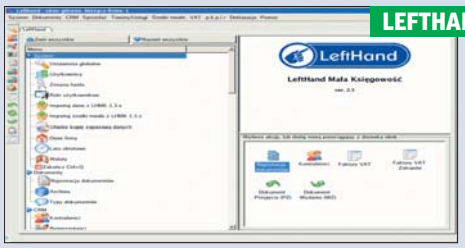
www.reset2.pl
Bardzo wygodny i wszechstronny program. Prowadzi KPiR oraz ryczałt, rozlicza VAT, PIT, środki trwałe i pojazdy
Cena: maksymalnie 384,30 zł (powyżej 20 wpisów), do 5 wpisów miesięcznie darmowy

SUPER KSIĘGA PODATKOWA



www.ksiegapodatkowa.pl
Aplikacja do pełnej obsługi firmy: fakturowanie (bez magazynu), płace i ZUS, ewidencja środków trwałych i rozliczanie pojazdów, KPiR oraz rejestry VAT
Cena: 475,80 zł (możliwość obsługi trzech firm)

LEFTHAND MAŁA KSIĘGOWOŚĆ



www.lefthand.pl
Kompleksowy program do obsługi firmy. Potrafi obłużyć fakturowanie i księgowanie. Ma przyjemny wygląd i intuicyjną obsługę
Cena: 108,60 zł

KSIĘGA EXPRESS

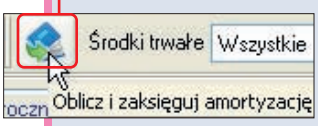
www.tgsoft.pl
Pełna obsługa rozliczeń firmy. Ewidencja środków trwałych i rozliczenia z pracownikami z eksportem danych do Płatnika ZUS
Cena: okrojona wersja STD – bezpłatna, wersja PRO – 305 zł

Miesięczne rozliczenie firmy za pomocą aplikacji Ala

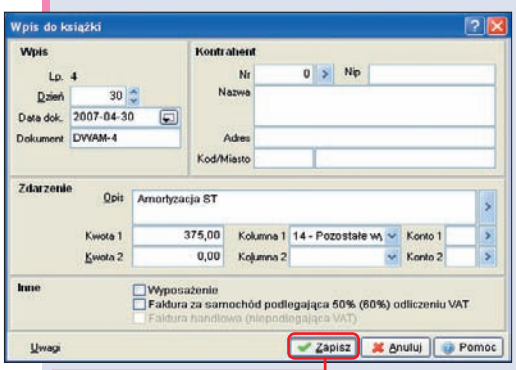
Zaksięgowanie dokumentów w KPiR jest zaledwie krokiem w procesie rozliczania firmy. Musimy teraz podsumować miesiąc i obliczyć podatek VAT oraz podatek dochodowy właściciela.

Amortyzacja środków trwałych

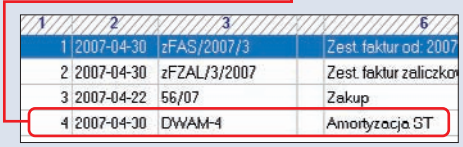
Jeżeli mamy w firmie środki trwałe, powinniśmy informacje o nich wprowadzić do programu. Dzięki temu automatycznie obliczymy i zaksięgujemy amortyzację. W tym celu klikamy na przycisk Środki trwałe, a następnie na Oblicz i zaksięguj amortyzację.



Otwiera się okno z informacją o dokonywanym księgowaniu, nie musimy już wypełniać

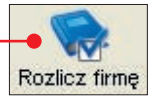


żadnych pól, ponieważ komputer zrobił to za nas. Klikamy jedynie na Zapisz. W KPiR widzimy teraz kolejny wpis w pozycji 4.

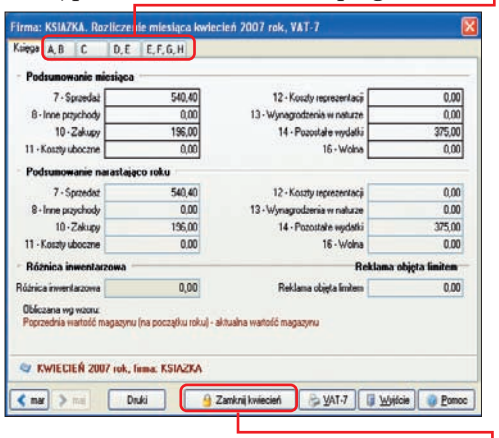


	1	2	3	6
1	2007-04-30	zFAS/2007/3	Zest. faktur od: 2007	
2	2007-04-30	zFZAL/3/2007	Zest. faktur zaliczko	
3	2007-04-22	56/07	Zakup	
4	2007-04-30	DWAM-4	Amortyzacja ST	

1 Rozliczenia rozpoczynamy, klikając na przycisk Rozlicz firmę.



2 Otwiera się okno, w którym widzimy podsumowanie księgi i informacje o rozliczeniu podatku VAT na kolejnych zakładkach dokumentu. Możemy je przejrzeć, by sprawdzić, czy się zgadzają. Nie musimy natomiast nic przeliczać, ponieważ zrobił to za nas program.



3 Gdy sprawdziliśmy poprawność danych, zamykamy miesiąc, klikając na Zamknij kwiecień. W kolejnym oknie potwierdzamy kliknięciem na Tak.

4 Drukujemy deklarację VAT-7, którą musimy przekazać do urzędu skarbowego. Posłużymy się w tym celu przyciskiem VAT-7, a następnie Podgląd. Na podglądzie wydruku widzimy, jak będzie wyglądał dokument.

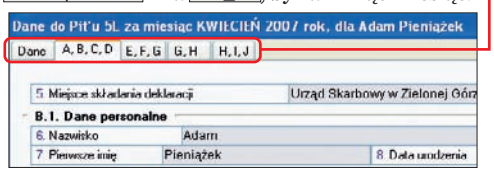
Komputer Świat radzi

Jeśli z wyliczenia wynika, że musimy wpłacić do urzędu należny podatek, to możemy skorzystać z przycisku Przelew do Vat 7, by automatycznie stworzyć druk przelewu, który zawiera już odpowiednie dane.

5 Po zakończonej operacji zamykamy okno rozliczeń podatku VAT kliknięciem na Wyjście.

6 Teraz musimy rozliczyć podatek dochodowy właściciela firmy. Klikamy więc na PIT - 5.

7 Przeglądamy podsumowanie miesiąca, przechodząc między zakładkami. Jeżeli wszystko się zgadza, klikamy na Zamknij kwiecień i na Tak, by zamknąć miesiąc.



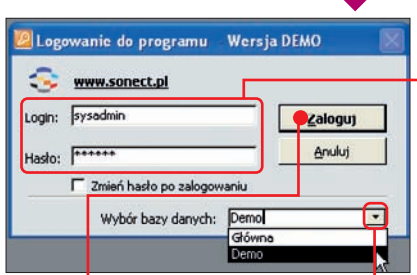
8 Drukujemy deklarację PIT-5L (nie ma obowiązku jej składania, ale będziemy mieli kontrolę nad naszymi podatkami). Klikamy na PIT-5L.

9 Zamykamy kolejne okna, klikając na Zamknij i Wyjście. Pracę programu kończymy za pomocą oraz Tak.

Książka Przychodów i Rozchodów w programie +FIRMA

+FIRMA to dobra propozycja dla małej firmy handlowej, która szuka bardziej wszechstronnej aplikacji. Potrafi ona bowiem fakturować, prowadzić magazyn i rozrachunki z klientami, natomiast wszystkie operacje gospodarcze zapisuje w Książce Przychodów i Rozchodów oraz rejestrach VAT. W ten sposób za pomocą jednego programu wykonamy więcej operacji. Jednak nie mamy możliwości przygotowania i wydruku deklaracji do urzędu skarbowego. Te zadania musimy wykonać sami na podstawie wyliczonych przez komputer wartości. Oczywiście do nas należy wybór rodzaju aplikacji i jej możliwości. Komputer Świat zaprezentuje, jak stworzyć KPiR na podstawie wystawionych wcześniej dokumentów sprzedaży i zakupu.

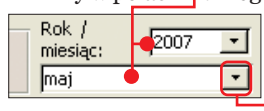
1 Uruchamiamy program, klikając dwukrotnie na ikonę na pulpicie. Po kilku sekundach od uruchomienia w lewym dolnym rogu otwartego okna uaktywni się przycisk Uruchom program, klikamy na niego.



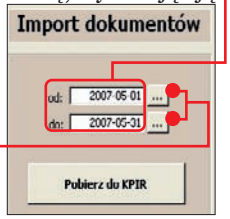
2 W trakcie pierwszego uruchomienia nie zmieniamy loginu ani hasła, pozostawiamy pola bez zmiany. Jednak aby skorzystać z przykładowych danych zawartych w programie, zmieniamy bazę danych na demonstracyjną, wybierając ją z listy rozwijającej się po kliknięciu na Wybór bazy danych. Akceptujemy przyciskiem OK i potwierdzamy Zaloguj, następnie jeszcze raz klikamy na Zaloguj.

3 Komputer Świat przygotował wcześniej kilka dokumentów sprzedaży, które będziemy księgować. Aby je wystawić, należy przejść do modułu Faktury i Magazyn, klikając na Faktury Magazyn. W naszym przypadku możemy przejść od razu do KPiR za pomocą przycisku Księga KPiR.

4 Sprawdzamy okres rozliczeniowy, jaki jest ustawiony w Książce – rok i miesiąc widzimy w polach Rok / miesiąc:. Program podpowiada aktualną datę, lecz możemy ją zmienić, wybierając z listy.



5 W polach wyświetlone zostały graniczne daty miesiąca, jaki wybraliśmy wcześniej. Jeżeli jednak nie chcemy księgować całego miesiąca, możemy zmienić datę, wybierając ją z kalendarza, który zobaczymy po kliknięciu na. Zaznaczamy myszą wybrany dzień i klikamy na. Import danych uruchamiamy, klikając na Pobierz do KPIR.



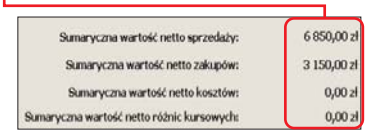
6 Specjalnie przygotowany kreator prowadzi nas przez proces importowa-

nia. Jako pierwsze pobierane są dokumenty sprzedaży. Klikamy na Dalej.

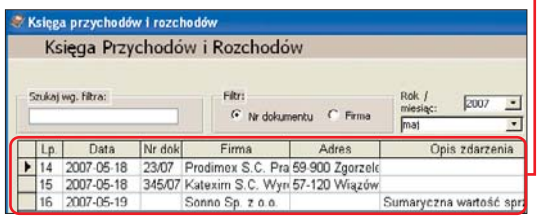
7 W drugiej kolejności widzimy dokumenty zakupu. Przy każdym z nich widnieje zaznaczenie. Możemy usuwać selekcję, gdy nie chcemy umieścić danego dokumentu w KPiR. Usuwamy je, klikając myszą.

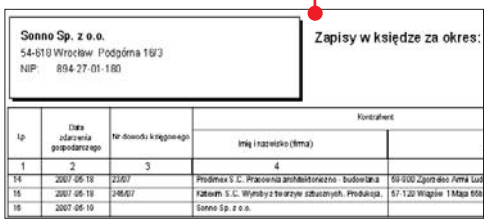
Musimy pamiętać, że dokumenty widoczne w tym oknie na pewno nie zostały jeszcze zaksięgowane, ponieważ w takim wypadku komputer by nam ich nie wyświetlił. W ten sposób program zabezpiecza nas przed dwukrotnym zaksięgowaniem tego samego zdarzenia gospodarczego. Klikamy na Dalej.

8 W kolejnych dwóch oknach też klikamy na Dalej. Nie stworzyliśmy dokumentów danego typu. Na zakończenie importu widzimy podsumowanie. Księgujemy dokumenty, korzystając z przycisku Księguj, i potwierdzamy, klikając na OK.



9 W oknie KPiR widzimy teraz zaksięgowane pozycje. Gdy już wprowadzimy do Książki wszystkie dokumenty z danego miesiąca, możemy ją wydrukować. W tym celu klikamy na Drukuj i w kolejnym oknie znów na Drukuj. A tak wygląda gotowy dokument.



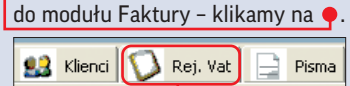


10 Aby żadne z wydrukowanych danych nie zostały przypadkowo zmienione, na koniec zamykamy miesiąc, klikając na przycisk Zamknij miesiąc. Operację zatwierdzamy przyciskiem OK.

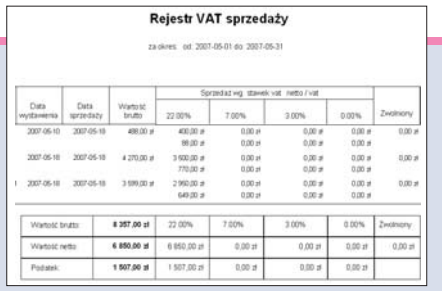
jss

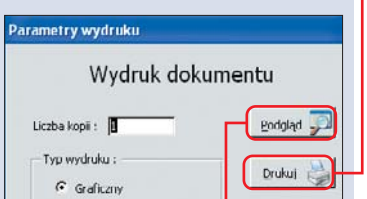
Rejestry VAT

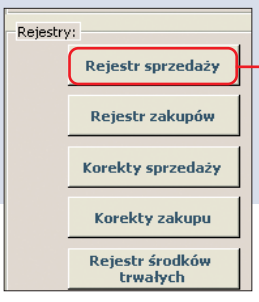
Do rozliczenia firmy będącej płatnikiem podatku VAT potrzebne będą także rejestr sprzedaży i rejestr zakupów VAT. Aplikacja +FIRMA Faktury Magazyn umożliwia wydruk tych dokumentów. Aby to zrobić, zamykamy KPiR za pomocą przycisku Zamknij i przechodzimy do modułu Faktury – klikamy na.



Klikamy na zakładkę. Widzimy kolumnę przycisków, które służą do tworzenia rejestrów, wybieramy na przykład rejestr sprzedaży. Kliknięcie na powoduje wydruk wybranego rejestru. Możemy także obejrzeć podgląd wydruku. W ten sam sposób tworzymy również rejestr zakupów VAT.





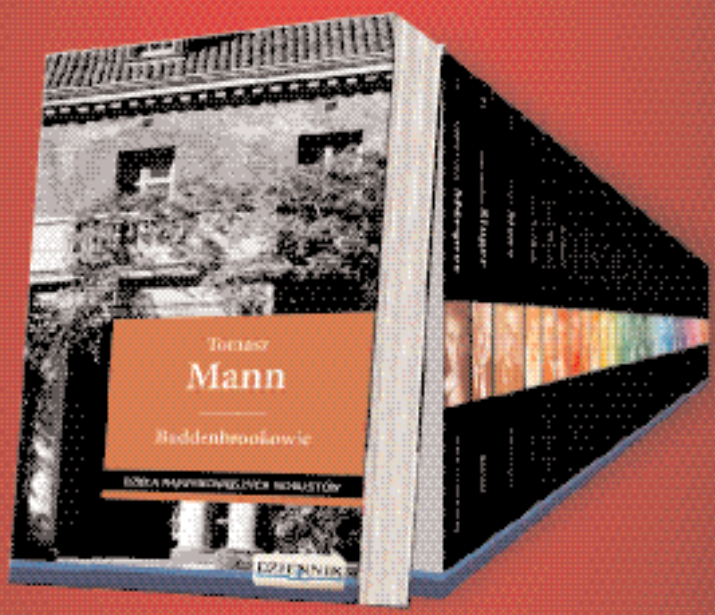


ZAWSZE W ŚRODĘ

Dzieła Najwybitniejszych Noblistów

Dziennik prezentuje nową kolekcję książkową – Dzieła Najwybitniejszych Noblistów. Literatura najwyższej klasy na Twojej półce. Tom trzeci – „Buddenbrookowie" Tomasza Manna już 6 czerwca do kupienia z DZIENNIKIEM.

15 czerwca „Psie lata" Güntera Grassa



W kolekcji m.in.:

Gabriel García Márquez, Isaac Bashevis Singer, Tomasz Mann, Günter Grass, Czesław Miłosz, Borys Pasternak, William Faulkner, Hermann Hesse, Imre Kertész, Władysław Reymont

Trzeci tom w cenie 19,99 zł.
Zamów subskrypcję 25 tomów kolekcji Dzieła Najwybitniejszych Noblistów
Skontaktuj się z nami: infolinia: 0801 800 085; www.nobel.kdc.pl

Patron radiowy Radio 2ET

DZIENNIK

Warto mieć własne zdanie

Fot. JENNY/DREAMSTINE

Linia porozumienia

Znalezienie wspólnego języka z pecetem nie musi być trudne. Współpraca z komputerem może układać się bardzo harmonijnie. Wystarczy stosować porady i wskazówki przygotowane przez Komputer Świat

DROGOWSKAZ

Windows Vista strona 50
Włączamy nowy sposób zaznaczania plików

Windows Vista strona 51
Zmiana domyślnego polecenia w menu z Wstrzymaj na Zamknij

Office 97/2000/XP/2003/2007 strona 51
Skróty klawiaturowe w programach Microsoft Office

Word 2007 strona 52
Korzystamy z wygodnego widoku miniatur stron

Word 2007 strona 52
Zmieniamy domyślny format zapisu dokumentów

Excel 2003/2007 strona 52
Kopiujemy wartości komórek wraz z szerokościami kolumn

WinRAR strona 53
Rozpakowujemy pliki do określonego folderu

IrfanView 4.00 strona 53
Wczytujemy nowy wygląd paska narzędzi

WinRAR strona 54
Tworzymy archiwum samorozpakowujące

Paint Shop Pro Photo XI strona 54
Nadajemy fotografiom stary wygląd

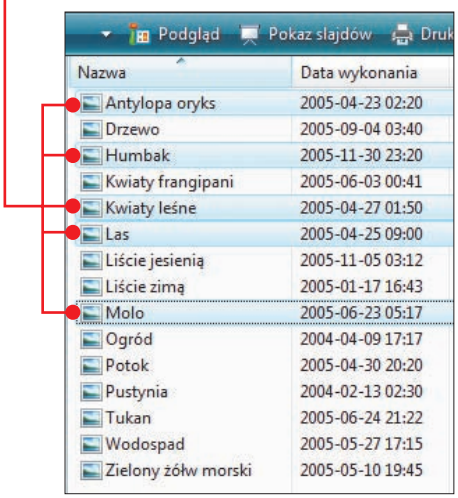
Pytanie Czytelnika strona 55
Jak usunąć niepotrzebne obiekty ze zdjęcia?

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 12/2007 Komputer Świat
IrfanView 4.00	www.irfanview.com	✔
Paint Shop Pro Photo XI	http://apps.corel.com/int/pl	✔
WinRAR 3.70 beta 4	www.winrar.pl	–

Włączamy nowy sposób zaznaczania plików

Windows Vista | Czasami chcemy wykonać jakąś operację na kilku plikach jednocześnie. Na przykład skopiować je czy przenieść z jednego folderu do drugiego. Zanim taką czynność przeprowadzimy, wszystkie pliki musimy **zaznaczyć** ▶01. Aby to zrobić, klikamy na wybrane pliki lewym przyciskiem myszy, jednocześnie przytrzymując klawisz ctrl.



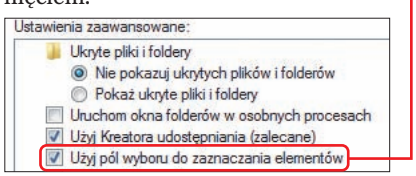
Klasyczny sposób zaznaczania niesąsiadujących ze sobą plików wymaga użycia zarówno myszy, jak i klawiatury

Ciągłe przyciskanie ctrl, szczególnie wówczas, gdy zaznaczamy wiele plików, nie jest wygodne. Czasami możemy przez przypadek zwolnić ctrl, a wtedy całą operację trzeba zaczynać od początku.

W Windows Vista wprowadzono alternatywną metodę zaznaczania wielu plików. Komputer Świat pokaże, jak ją uaktywnić i jak z niej korzystać.

1 Klikamy na i na Komputer. Naciskamy klawisz alt i z menu Narzędzia wybieramy Opcje folderów...

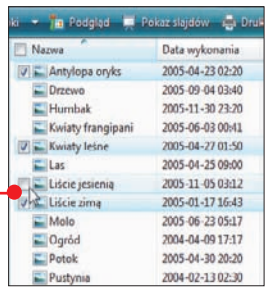
2 Wybieramy zakładkę Widok. Na liście odnajdujemy pozycję ● i zaznaczamy ją kliknięciem.

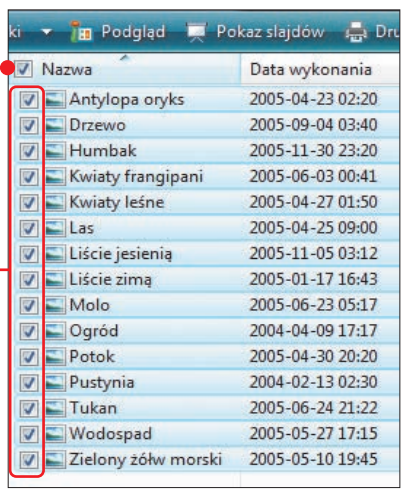


Klikamy na przycisk OK.

3 W górnej części każdego okna folderu znajdziemy teraz pole wyboru ●. Gdy umieścimy w nim zaznaczenie, automatycznie zostaną zaznaczone wszystkie pliki w folderze ●.

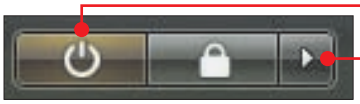
4 Pliki możemy zaznaczać też pojedynczo. Gdy usuniemy zaznaczenie, pola wyboru znikają z ekranu, ale pojawiają się ponownie, gdy umieścimy kursor przy ikonie pliku ●.





Zmiana domyślnego polecenia w menu z Wstrzymaj na Zamknij

Windows Vista | W Windows XP, aby wyłączyć pecet, wystarczy kliknąć na przycisk Start oraz na Zamknij system. W Windows Vista po kliknięciu na zamiast przycisku zamykania bezpośrednio dostępny jest przycisk pozwalający na **wstrzymanie** ▸ 02 pracy komputera.



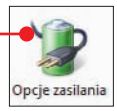
Komputer Świat pokaże, jak zamienić go w przycisk zamykania systemu.

Komputer Świat radzi

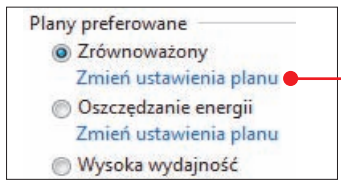
Aby przy standardowych ustawieniach zamknąć system, należy skorzystać z menu dostępnego po kliknięciu na .

1 Aby dotrzeć do ustawień Opcji zasilania, klikamy najpierw na , a potem na Panel sterowania.

2 Jeżeli jest włączony widok kategorii, w lewej części ekranu klikamy na Wygląd klasyczny. Następnie klikamy podwójnie na ikonę .

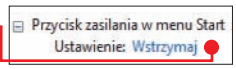


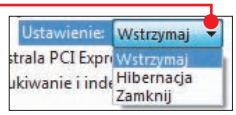
3 W nowo otwartym oknie wybieramy przycisk przy aktualnie wybranym planie. Klikamy na łącze Zmień zaawansowane ustawienia zasilania.



4 Klikamy na znaki plus przy Przyciski zasilania i pokrywa i Przycisk zasilania w menu Start.

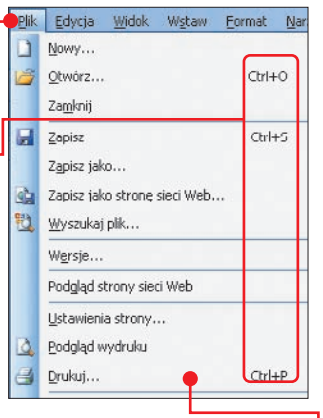
5 Klikamy na pozycję , po czym kliknięciem myszy rozwijamy listę , z której wybieramy Zamknij. Klikamy na OK. Od tej pory po kliknięciu na dostępny będzie przycisk zamykania systemu .

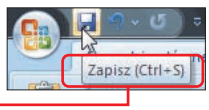




Skróty klawiaturowe w programach Office

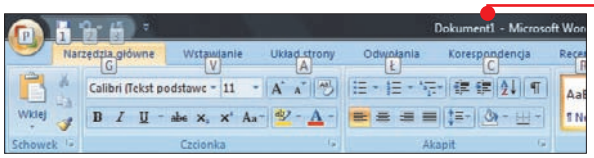
Office 97/2000/XP/2003/2007 | Studiując komendy menu w programach pakietu Office, możemy nauczyć się standardowych skrótów klawiaturowych ▸ 03. W programach Office w wersji 2003 i wcześniejszych, aby poznać ciekawe skróty klawiaturowe, wystarczy, rozwinąć dowolne menu i odczytać informacje przy poleceniach. I tak na przykład, aby zapisać otworzony dokument, wystarczy nacisnąć kombinację ctrl S. W Office 2007 natomiast skróty





takie poznamy, zatrzymując kursor nad wybranym przyciskiem .

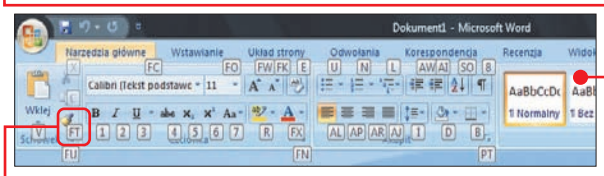
W Office 2003 i we wcześniejszych wersjach możemy korzystać także z innego rodzaju skrótów. Po rozwinięciu dowolnego menu, na przykład Plik, zaobserwować możemy, że każde polecenie ma podkreśloną jedną literę. Wywtarczy nacisnąć odpowiedni klawisz. I tak, aby wywołać polecenie o nazwie Podgląd wydruku, należy wcisnąć klawisz P. W Office 2007 ta ostatnia grupa skrótów została zastąpiona nowym rozwiązaniem. Gdy wciskamy klawisz alt, polecenia dostępne na ekranie zostają dodatkowo oznaczone cyfrą, literą lub nawet parą liter w kółeczku. Przećwiczymy nowe rozwiązanie w Microsoft Office 2007, korzystając z edytora tekstu Word 2007.



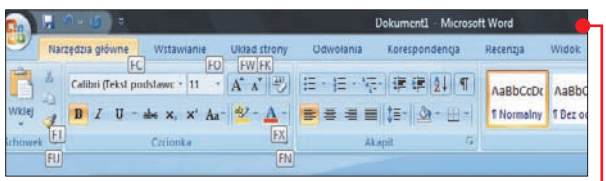
1 Klikamy na Start lub na oraz na Microsoft Office i na Microsoft Office Word 2007.

2 Po uruchomieniu programu wciskamy klawisz alt. Na ekranie pojawiają się dostępne skróty. Pokazują one, co nacisnąć, aby dotrzeć do komend dostępnych na **Wstążce** ▸ 04.

3 Wciskamy G, aby dotrzeć do poleceń zakładki Narzędzia główne. Teraz liczba skrótów jest większa. Aby na przykład włączyć pogrubienie , naciskamy klawisz 1.

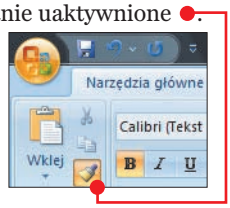


4 Ale jak korzystać ze skrótów dwuliterowych? To całkiem proste – naciskamy odpowiadające tym parom liter klawisze po kolei. Aby włączyć polecenie Malarz formatów , naciskamy najpierw F. Wśród skrótów



przedstawionych na ekranie pozostają jedynie te dwuliterowe rozpoczynające się od F.

5 Następnie wciskamy klawisz T. Polecenie Malarz formatów zostanie uaktywnione .



? co to jest

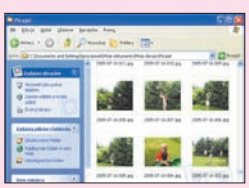
01 zaznaczanie
Wskazanie pliku, folderu lub informacji znajdującej się w programie, na której użytkownik chce wykonać określoną operację. Kliknięcie na ikonę pliku lub folderu zaznacza ją. Przesunięcie wzdłuż tekstu kursora myszy, z jednoczesnym przytrzymaniem jej lewego przycisku, zaznacza tekst.

02 wstrzymanie
Stan, w którym niektóre z urządzeń komputera, na przykład dyski twarde, są wyłączane w celu zmniejszenia poboru prądu, ale pozostają w gotowości do ponownego włączenia.

03 skrót klawiaturowy
Wiele poleceń w systemach operacyjnych i programach można wywołać za pomocą skrótów klawiaturowych, to znaczy naciskając określony klawisz lub kombinację klawiszy. Z reguły szybciej przeprowadza się operacje za pomocą skrótów klawiaturowych niż korzystając z myszy.

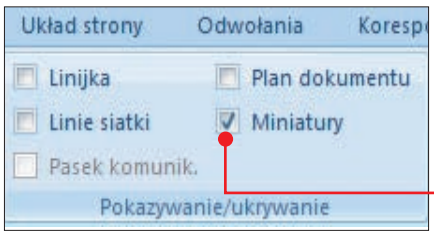
04 Wstążka
Element graficznego sposobu obsługi aplikacji. Wstążka składa się z grupy zakładek. Na każdej z nich za pomocą kliknięcia myszy użytkownik może wywołać jedno z tematycznie związanych ze sobą poleceń. Wstążka ułatwia obsługę aplikacji, zastępując rozwijane menu, paski narzędzi i wiele okien dialogowych.

05 miniatura
Zdjęcie o minimalnych rozmiarach. Po kliknięciu na miniaturę pojawia się zdjęcie o normalnych, dużych rozmiarach.



Korzystamy z wygodnego widoku miniatur stron

Word 2007 | Gdy pracujemy z dużym dokumentem, szybkie odnalezienie właściwej strony może okazać się trudne. Pomoże nam w tym nowa funkcja w Wordzie 2007 – podgląd **miniatur** ▸ 05 (s. 51).

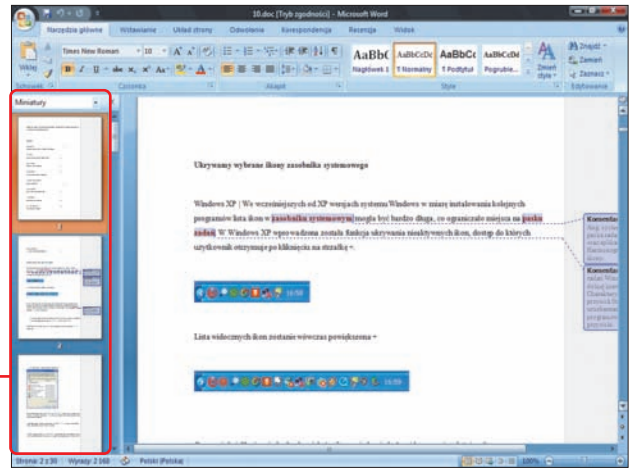


Dzięki miniaturom, jeżeli strony naszego tekstu różnią się od siebie na pierwszy rzut oka, na przykład jedne zawierają ilustracje, a inne tabele, będzie nam łatwo dotrzeć do poszukiwanego fragmentu.

1 Klikamy na Start lub na , na Microsoft Office i na Microsoft Office Word 2007.

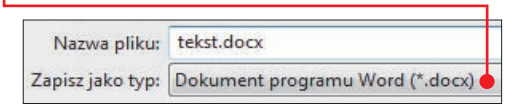
2 Klikamy na zakładkę Widok i kliknięciem zaznaczamy opcję .

3 Przewijając pasek miniatur i klikając na wybraną z nich, łatwo dotrzemy do poszukiwanej strony.

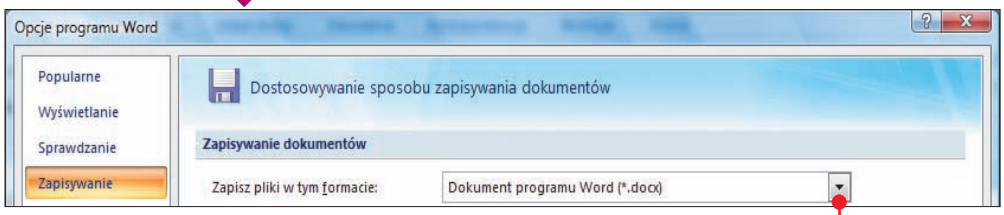


Zmieniamy domyślny format zapisu dokumentów

Word 2007 | Word 2007 zapisuje swoje dokumenty w nowym formacie pliku. Ponieważ wielu użytkowników korzysta jeszcze ze starszych wersji tego programu, które nie potrafią odczytać formatu DOCX, często decydujemy się na używanie starego formatu DOC. Warto tak robić szczególnie wówczas, gdy planujemy na przykład wysłać dokument do znajomego.

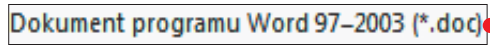


W takiej sytuacji męcząca jest ciągła konieczność zmieniania formatu podczas zapisu. Komputer Świat pokaże, jak pozbyć się kłopotu i zmienić domyślny format zapisu.

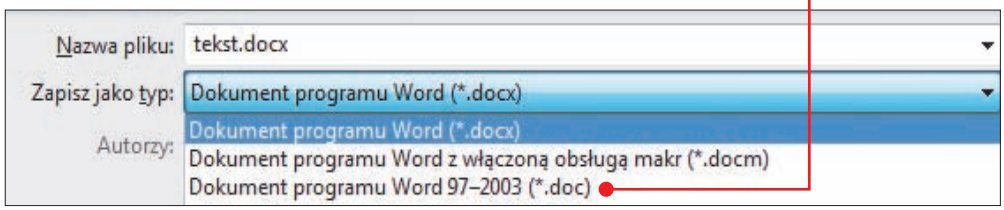


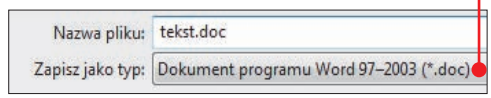
1 Aby uruchomić Microsoft Word, klikamy na Start lub na oraz na Microsoft Office i Microsoft Office Word 2007.

2 Klikamy na przycisk oraz na Opcje programu Word. Kliknięciem wybieramy pozycję Zapisywanie.



3 Kliknięciem rozwijamy listę i wybieramy z niej polecenie . Klikamy na przycisk OK. Teraz, gdy zechcemy zapisać stworzony w Wordzie dokument, proponowany będzie domyślnie stary format.





Kopiujemy wartości komórek wraz z szerokościami kolumn

Excel 2003/2007 | Gdy kopiujemy zawartość komórek ▸ 06 Excela, standardowo nie jest zachowywana szerokość kolumn. Aby zilustrować ten problem, Komputer Świat przygotował tabelę i skopiował ją do sąsiednich kolumn. Wykonując tę wskazówkę, nauczymy się automatycznie ustawiać prawidłową szerokość kolumn.

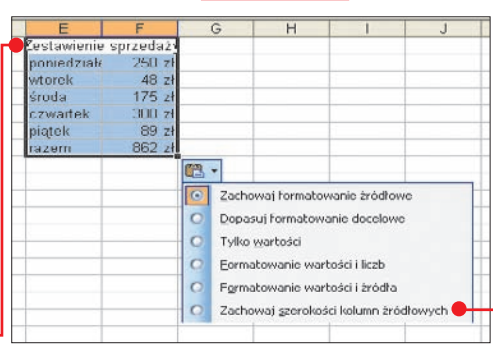
	A	B	C	D	E	F
1	Zestawienie sprzedaży				Zestawienie sprzedaży	
2	poniedziałek	250 zł			poniedziałek	250 zł
3	wtorek	48 zł			wtorek	48 zł
4	środa	175 zł			środa	175 zł
5	czwartek	300 zł			czwartek	300 zł
6	piątek	89 zł			piątek	89 zł
7	razem	862 zł			razem	862 zł

1 Zaznaczamy przygotowaną tabelę w kolumnach A i B, przytrzymując lewy przycisk myszy i przeciągając kursor od lewego górnego rogu tabeli do prawego dolnego.

2 Wciskamy kombinację klawiszy służącą do kopiowania Ctrl C i umieszczamy kursor w komórce E1.

3 Naciskamy kombinację Ctrl V odpowiedzialną za wklejanie skopiowanych do pamięci informacji. Tabela zostaje wklejona, choć oryginalne szerokości kolumn nie zostaną zachowane.

4 Klikamy lewym przyciskiem myszy na znaczek **taga inteligentnego** ▸ 07. Na ekranie pojawia się menu kontekstowe. Wybieramy z niego kliknięciem . W efekcie kopia jest wierna oryginałowi.



Przy kopiowaniu standardowo nie jest zachowywana szerokość kolumn

Rozpakowujemy pliki do określonego folderu

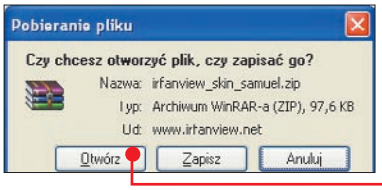
WinRAR | Zdarza się, że pliki archiwum 08 chcemy rozpakować nie na pulpit, ale od razu do konkretnego folderu na dysku. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić, na przykładzie archiwum zawierającego dodatkowe paski narzędzi IrfanView (patrz następna wskazówka).

Komputer Świat radzi

Jeżeli plik z paskami narzędzi ściągnęliśmy wcześniej lub też wskazówkę przećwiczyć chcemy na innym pliku, klikamy podwójnie na jego ikonę i przechodzimy do kroku 3 tej wskazówki.

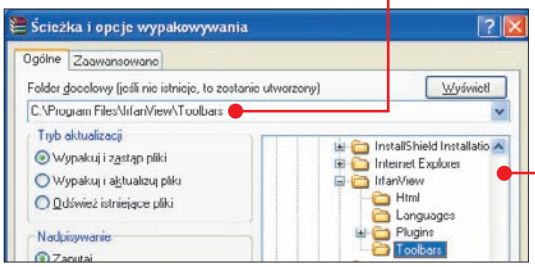
1 Łączymy się z internetem i w przeglądarce wprowadzamy adres www.irfanview.com. Klikamy na Toolbar skins. Widzimy dostępne paski narzędzi.

2 Klikamy na wybrany pasek i na przycisk, aby ściągnąć, a następnie od razu otworzyć archiwum.

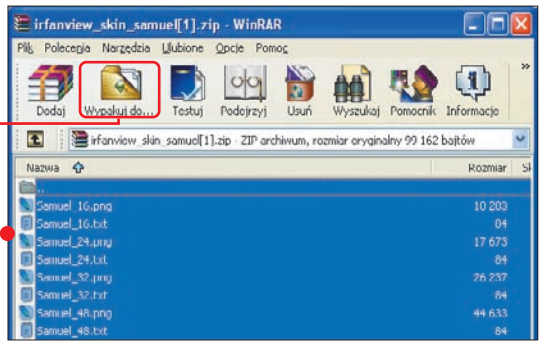


3 Na ekranie widzimy okno WinRAR-a pokazujące zawartości spakowanego pliku. Naciskamy kombinację Ctrl A, aby zaznaczyć wszystkie pliki otworzonego archiwum. Klikamy na przycisk.

4 W oknie rozwijamy gałęzie folderów, klikając kolejno na znaki przy Dysk lokalny (C:) (jeżeli to na tym dysku zainstalowaliśmy IrfanView), Program Files, IrfanView i wreszcie na ikonę folderu Toolbars. Ścieżka do wybranego folderu zostaje dla naszej wygody wyświetlona na ekranie.



5 Klikamy na przycisk OK, aby rozpocząć wypakowywanie plików. Jeżeli program zechce zapisać pliki o takich samych nazwach, zgadzamy się na to, klikając na Wszystkie.



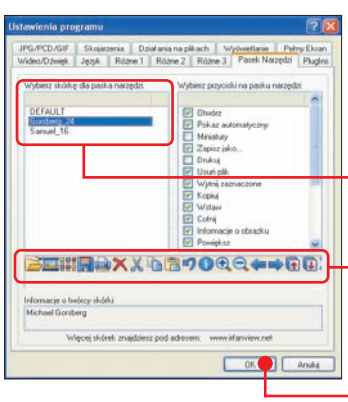
Komputer Świat radzi

W wypadku kopiowania plików pasków narzędzi zgadzanie się na nadpisywanie plików jest bezpieczne. Gdy opisaną metodą będziemy jednak rozpakowywać inne pliki, na przykład ważne dokumenty, zanim zgodzimy się na ich nadpisanie, upewnijmy się, że kopiujemy najnowsze wersje. W razie wątpliwości wybierajmy zawsze Żaden.

Wczytujemy nowy wygląd paska narzędzi

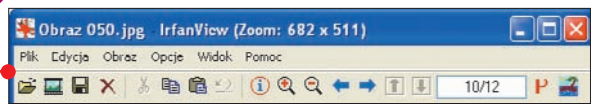
IrfanView 4.00 | Klasyczny pasek narzędzi 09 w IrfanView nie ma nowoczesnego wyglądu. Na szczęście w najnowszej wersji programu uzyskujemy możliwość zmienienia tego elementu.

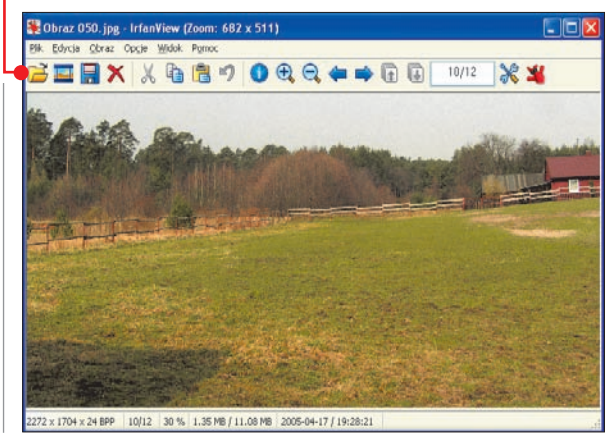
1 Klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, IrfanView oraz na IrfanView 4.00.



2 Z menu Opcje wybieramy polecenie Ustawienia. Kliknięciem wybieramy zakładkę Pasek Narzędzi.

3 Na liście zaznaczamy inny niż standardowy pasek narzędzi. Jego podgląd znajduje się na dole. Klikamy na, aby zaakceptować zmiany. Za chwilę możemy podziwiać nowy pasek w oknie programu.





? co to jest

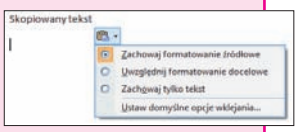
06 komórka

Dokument arkusza kalkulacyjnego jest podzielony na wiersze i kolumny, a więc na wiele prostokątnych pól. Prostokąty te nazywane są komórkami. Komórka to najmniejsza jednostka informacyjna w tabeli – można w nią wpisywać liczby, tekst lub formuły. Każda komórka ma swój adres.

	A
1	2
2	2
3	4
4	

07 tag inteligentny

Funkcja dostępna w pakiecie biurowym Microsoft Office 2003/2007, pozwalająca na dokonanie dodatkowych wyborów określających sposób działania wydanej komendy. Program wyświetla na ekranie dodatkowy przycisk, po kliknięciu na który użytkownik otrzymuje dostęp do menu kontekstowego.

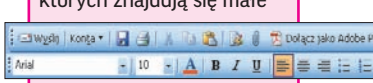


08 archiwum

Produkt otrzymywany w procesie kompresji danych. Archiwa przygotowywane są przez programy kompresujące. Po wykonaniu procesu archiwizacji (często zwanego kompresowaniem) dane źródłowe zajmują mniej miejsca i umieszczone są zwykle w jednym pliku o charakterystycznym rozszerzeniu (na przykład .zip .arj czy .rar). Istnieje kilka rodzajów archiwów. Archiwum standardowe to jeden plik, który jest zwykle rozpakowywany przy użyciu tego samego programu, za pomocą którego przeprowadzono jego kompresję.

09 pasek narzędzi

Programy mają często jeden lub więcej pasków, na których znajdują się małe



przyciski z symbolami. Klikając na taki przycisk, wydaje się polecenie, które jest dostępne także przez zwykłe menu programu.

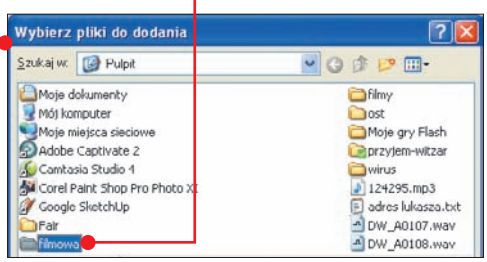
Tworzymy archiwum samorozpakowujące

WinRAR | Archiwum samorozpakowujące jest bardzo wygodnym sposobem na szybkie wydobycie plików z archiwum i automatyczne umieszczenie ich w wybranym folderze. Komputer Świat pokaże, jak je stworzyć.

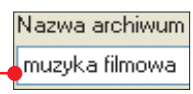
1 Uruchamiamy WinRAR, klikając na przycisk Start, Wszystkie programy, WinRAR i WinRAR.

2 Z menu Narzędzia wybieramy polecenie Pomocnik. Zaznaczamy kliknięciem opcję Utwórz nowe archiwum i klikamy na Dalej >.

3 W oknie programu zaznaczamy, klikając lewym przyciskiem myszy, foldery i pliki, które chcemy spakować. Jeżeli chcemy zaznaczyć naraz kilka plików lub folderów, trzymamy wciśnięty klawisz Ctrl. W przykładzie Komputer Świata zaznaczamy znajdujący się na pulpicie folder, który zawiera pliki MP3. Klikamy na OK.



4 Nadajemy nazwę plikowi archiwum i klikamy na Dalej >.

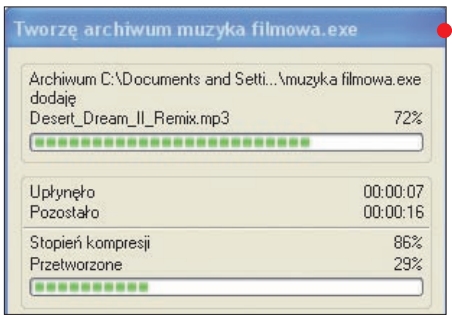


Komputer Świat radzi

Pliki i foldery, które chcemy dodać do naszego archiwum, powinny znajdować się w obrębie jednego katalogu (lub też na pulpicie).

5 Zaznaczamy kliknięciem myszy opcję Utwórz samorozpakowujące się archiwum (plik .exe) i klikamy na przycisk Zakończ.

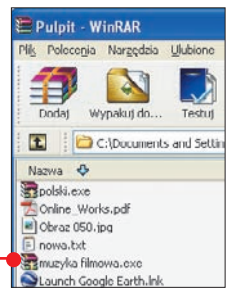
6 Program rozpoczyna tworzenie archiwum. Gdy okno zniknie z ekranu, operacja zostaje zakończona.



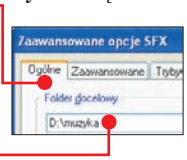
7 Nie zamykamy na razie okna WinRAR-a, ale minimalizujemy je, klikając na przycisk, aby odnaleźć ikonę stworzonego przez nas pliku. Będzie on znajdował się w tym samym folderze, co pakowane pliki. W przykładzie Komputer Świata znajdziemy go na pulpicie.

8 Klikamy podwójnie na ikonę stworzonego pliku. Na ekranie pojawia się menu wraz z instrukcjami postępowania. Standardowo program proponuje rozpakowanie plików do folderu, w którym znajduje się nasz plik. Nie jest to najlepsze rozwiązanie. Jeżeli na przykład zdecydujemy się plik archiwum nagrać na płytę CD, będziemy musieli zmieniać ścieżkę folderu docelowego (wskazany zostanie folder na płycie), klikając na Przeglądaj... Komputer Świat pokaże, jak zmodyfikować stworzone przez nas archiwum tak, aby wskazywało jako folder docelowy wybrany wcześniej katalog.

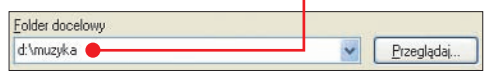
9 Klikamy na przycisk Anuluj. Wracamy z powrotem do WinRAR-a, klikając na jego ikonę na pasku zadań. W jego oknie odnajdujemy następnie ikonę stworzonego przez nas pliku. W naszym wypadku jest to. Zaznaczamy kliknięciem odnalezioną ikonę i z menu Narzędzia wybieramy polecenie Przekształć archiwum w SFX.

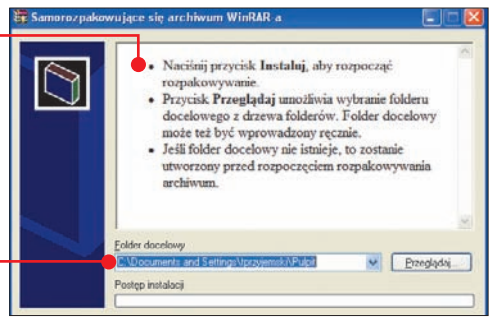


10 Na zakładce SFX klikamy na przycisk Opcje zaawansowane... Następnie na zakładce wprowadzamy ścieżkę do folderu docelowego, na przykład. Klikamy na przyciski OK w dwóch kolejnych oknach. Zamykamy okno WinRAR-a, klikając na.



11 Gdy ponownie podwójnie klikniemy na ikonę naszego archiwum, zobaczymy nową ścieżkę instalacji.



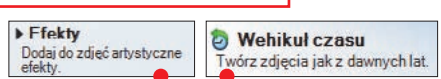


Nadajemy fotografiom stary wygląd

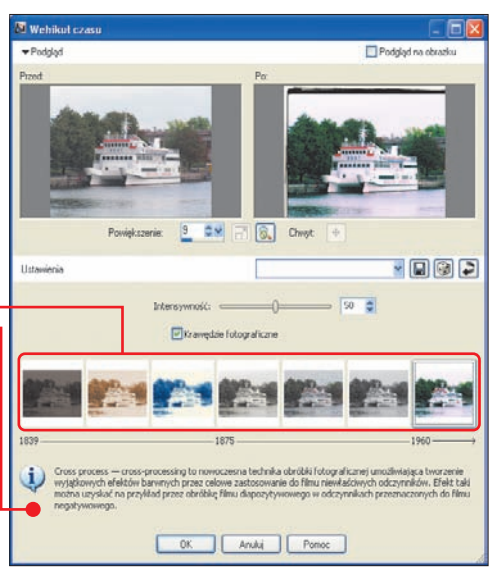
Paint Shop Pro Photo XI | Program Paint Shop Pro Photo XI oferuje mam mnóstwo ciekawych efektów, które pozwalają nam w ciekawy sposób zmienić wygląd fotografii. Nowe narzędzie Wehikuł czasu sprawi, że zabierzemy nasze fotografie w magiczną podróż.

1 Uruchamiamy program, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy oraz na Corel Paint Shop Pro Photo XI i Corel Paint Shop Pro Photo XI.

2 Podwójnym kliknięciem otwieramy w programie wybrane zdjęcie, klikając na Plik i Otwórz...



3 Klikamy na i na. Na ekranie pojawi się przeglądarka efektów czasu. Kliknięciem wybieramy rodzaj fotografii, przy okazji czytając ciekawą informację historyczną.



4 Klikamy na OK. Nasza fotografia uległa ciekawej przemianie.

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

TOMASZ PRZYJEMSKI dział software

Pytaj! Odpowiemy

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa,
tel. 022 2320078 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Usuwamy fragmenty zdjęcia

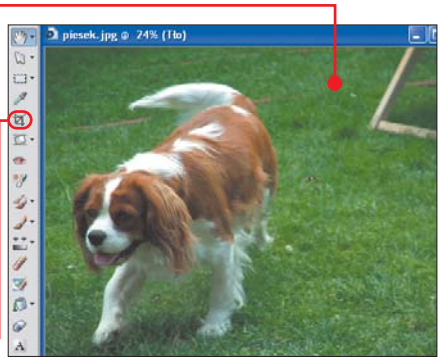
Pytanie: Chciałbym w programie graficznym usunąć ze zdjęcia szpecące je elementy. Czy możecie opisać jakąś łatwą metodę na dokonywanie tego typu przeróbek?

Paweł

Odpowiedź: Operację usuwania ze zdjęcia niepotrzebnych obiektów przeprowadzimy łatwo za pomocą najnowszej wersji programu Paint Shop Pro Photo XI. Warunkiem powodzenia jest to, aby usuwany obiekt był umieszczony na w miarę jednolitym tle – piasku, trawie, niebie, wodzie i tym podobnych.

1 Klikamy na Start, na Wszystkie programy oraz Corel Paint Shop Pro Photo XI, Corel Paint Shop Pro Photo XI.

2 Otwieramy zdjęcie, które chcemy zmodyfikować. W tym celu klikamy na Plik, Otwórz..., a potem podwójnie na ikonę pliku ze zdjęciem. Pojawia się ono w oknie programu ●.



Na początku wykadrujemy obrazek, pozbywając się przy okazji leżaka. W tym celu klikamy na przycisk ●. Następnie, przytrzymując lewy przycisk myszy, zaznaczamy fragment obrazu, który chcemy zostawić. Klikamy podwójnie lewym przyciskiem myszy.

3 Klikamy na ●, aby przejść do pierwszego ekranu centrum edukacyjnego. Klikamy na ● oraz na ●.

4 Kliknięciem wybieramy narzędzie ●. Za jego pomocą, przytrzymując lewy przycisk myszy, obrysowujemy niechciany element ●.

5 Następnie wybieramy kliknięciem narzędzie ●. Na ekranie pojawia się prostokątna ramka ●. Umieszczamy ją nad fragmentem tła, którego chcemy użyć do pokrycia usuwanego obiektu. Za pomocą myszy możemy przesuwać ramkę, zmniejszać jej rozmiar, a nawet ją obracać.

6 Klikamy podwójnie na zdjęcie i usuwamy zaznaczenia – klikamy na Zaznaczenia i na Nie zaznaczaj niczego. Kroki **4**–**7** wykonujemy dla kolejnych obszarów na zdjęciu, na których znajduje się wąż. Oto efekt ●.

Wirtualne światy

Marzenia o niesamowitej przygodzie w zaprzyjaźnionym gronie mogą się spełnić na ekranie naszego peceta. Komputer Świat przedstawia najlepsze gry MMOG i podpowiada, co nas czeka w ich unikalnej rzeczywistości

DROGOWSKAZ

Wirtualne światy	56
Co musisz wiedzieć	56
World of Warcraft	57
Guild Wars	58
City of Heroes/City of Villains	59
EVE Online: Revelations	59
Lord of the Rings Online: Shadows of Angmar	60
Na co czekają fani MMOG	61

Co musisz wiedzieć

Gry MMOG (patrz ramka) są przeznaczone dla ludzi o bujnej wyobraźni, którzy marzą o przygodach. W MMOG grają najczęściej wielbiciele książek i filmów SF i fantasy – dzięki tym programom mogą wcielać się w postaci fascynujących ich bohaterów. Te niezwykle rozbudowane programy pozwalają zarówno współzawodniczyć, jak i współdziałać z osobami o podobnych pasjach i potrzebie przeżycia długiej i wypełnionej walką i magią wyprawy. Możemy na przykład utworzyć zgraną drużynę w celu zabicia potężnego czarodzieja lub siejącego śmierć smoka. Interesujących i wciągających gier MMOG jest bardzo dużo. Czeka w nich na nas wiele światów do odkrycia i mnóstwo skarbów do odnalezienia. Komputer Świat podpowie, gdzie zacząć poszukiwania.

Co to jest MMOG

Ang. Massively-Multiplayer Online Game. Typ gier komputerowych, w których wiele osób może spotkać się w wirtualnym świecie. Gracz wciela się w stworzoną przez siebie postać i kieruje jej poczynaniami z mniejszą lub większą swobodą (w zależności od gry).

Jakie są najpopularniejsze gry MMOG?

Obecnie największą popularnością wśród graczy na całym świecie cieszy się pięć tytułów:

- World of Warcraft wraz z dodatkiem Burning Crusade. Około 8,5 miliona graczy. Bardzo popularna w Polsce
- Tetralogia gier Guild Wars. Ponad 3 miliony graczy. Bardzo popularna w Polsce ze względu na brak opłat
- EVE Online. W najnowszą wersję nazwaną Revelations gra ponad 200 000 graczy. Średni wiek graczy wynosi 27–40 lat
- City of Heroes/City of Villains. Ponad 100 000 graczy. Niezbyt popularna w Polsce ze względu na trudno dostępną wersję pudełkową
- Lord of the Rings Online: Shadows of Angmar. Premiera 24 kwietnia 2007 roku. Pierwsza gra MMOG, której akcja toczy się w świecie Tolkiena

Czego potrzebujemy, by grać w MMOG?

W zależności od tego, którą grę wybierzemy, będziemy potrzebowali słabiej lub lepiej wyposażonego komputera. Oto dwie krańcowe konfiguracje: najniższa (World of Warcraft): Windows 2000/XP, Intel Pentium III 800 MHz lub AMD Athlon 800 MHz i 512 MB pamięci RAM; najwyższa (Lord of the Rings Online): Intel Pentium 4 lub AMD 1,8 GHz i 512 MB pamięci RAM. Aby gra sieciowa była komfortowa, musimy mieć łącze internetowe o szybkości co najmniej 128 kb/s.

Ile kosztują gry MMOG?

Ceny gier wynoszą od 60 do 179 złotych. Część z nich wymaga dodatkowych opłat, ale na przykład Guild Wars pozwala na darmową rozgrywkę.

mkam

Uzależnienie od innej rzeczywistości

Grając w gry MMOG, powinniśmy pamiętać, by nie przedkładać rzeczywistości wirtualnej nad realną. Ryzyko uzależnienia od tego typu rozrywki jest wysokie.

World of Warcraft

Zdecydowanie najpopularniejsza gra MMOG. Mimo że jej premiera odbyła się trzy lata temu, wciąż przyciąga nowych graczy. W marcu 2007 roku ich liczba sięgnęła prawie 9 milionów.

Świat Word of Warcraft to rzeczywistość znana graczom z niezwykle popularnej gry strategicznej Warcraft (patrz ramka). Znajdziemy w niej dwie zwalczające się frakcje: Sojusz (między innymi ludzie, krasnoludy i nocne elfy) oraz Hordę (orki, nieumarli i krwawe elfy). Tylko od nas zależy, po której ze stron staniemy.

Początki zawsze bywają... łatwe

Po stworzeniu naszej postaci zostajemy przeniesieni do strefy startowej (niewielka wyspa obok jednego z kontynentów), gdzie uczymy się podstaw obsługi gry. Mimo że rozgrywka jest bardzo skomplikowana, pierwsze kroki nie zniechęcają początkujących (przecież każdy z 9 milionów graczy kiedyś był początkujący!). Gdy nasz bohater zdobywa wyższy poziom doświadczenia i większe umiejętności, pojawiają się nowe czary i zadania, otrzymujemy też dostęp do nowych lokacji.

Liczba miejsc do zwiedzenia jest oszałamiająca. Dwa duże kontynenty z kilkunastoma miastami i otaczającymi je terenami gwarantują długie miesiące rozrywki. Zmierzymy się z dziesiątkami potworów krążących po pustynnych obszarach świata lub kryjących się w głębokich lochach. Stoczymy na arenach emocjonujące pojedynki z innymi graczami, a gdy zdobędziemy wystarczająco dużo doświadczenia, będziemy spoglądać na świat z lotu... Gryfona (po instalacji dodatku Burning Crusade).

Grafika w World of Warcraft jest bardzo specyficzna. Jej cukierkowy, czasami komiksowy charakter może odstraszyć niektórych graczy. Jest jednak doskonałym dopełnieniem klimatu gry i historii

Grafika nie na czasie

Jedną z poważniejszych wad gry jest grafika. Nie zachwyca już tak, jak trzy lata temu. Może wydawać się zbyt kanciasta, rozmazana, mało szczegółowa. Dźwięk na szczęście jest na najwyższym poziomie. Każda z produkcji firmy Blizzard pozytywnie wyróżniała się pod tym względem. Minusem jest konieczność płacenia abonamentu (109 złotych za dwa miesiące gry). Dla wielu osób może to stanowić poważną przeszkodę. W zamian otrzymujemy jednak stałe wsparcie pomocy technicznej i pewność, że jesteśmy zabezpieczani przed oszustami wykorzystującymi błędy w grze czy stosującymi niedozwolone programy.

Mapa w grze MMOG to jeden z najważniejszych elementów przydatnych graczowi. Dowiadujemy się z niej, co nas czeka w poszczególnych prowincjach oraz jakiego poziomu doświadczenia wymagają od nas znajdujące się tam przygody. Korzystajmy z niej często, ponieważ stanowi bardzo dobre źródło wielu informacji

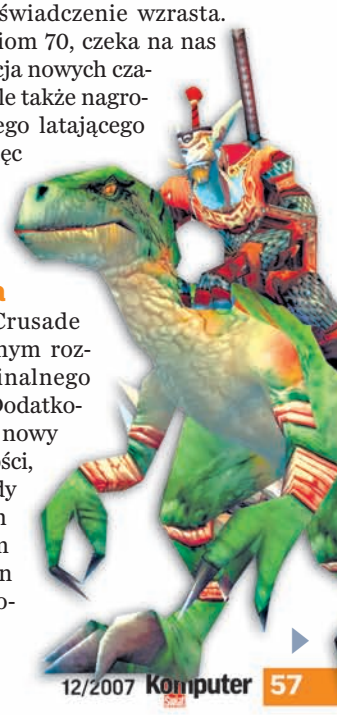
Warcraft III

Prekursorem World of Warcraft była trzecia część strategicznego cyklu Warcraft wraz z dodatkiem The Frozen Throne. Obie gry mają wspólnych bohaterów i łączy je jedna fabuła.

Wydarzenia w World of Warcraft mają miejsce kilka lat po historii opowiedzianej w Warcraft III. Świat po przejściu Legionu i Plagi jest całkowicie zrujnowany. Wyznawcy Plagi założyli własne miasto Undercity i obrali za swego przywódcę Sylvanasa Windrunnera (byłego dowódcę obrony miasta Silvermoon). Osada Ironforge stała się wspólnym domem dla Krasnoludów i Gnomów.

Pnijmy się do góry

Im wyższy poziom doświadczenia, tym więcej miejsc na mapie staje się dla nas dostępnych. Wraz z każdym wykonanym zadaniem (questem) nasze doświadczenie wzrasta. Gdy osiągniemy poziom 70, czeka na nas nie tylko solidna porcja nowych czarów i umiejętności, ale także nagroda w postaci własnego latającego stworzenia. Warto więc piąć się w górę, by później oglądać innych z góry.



Ognista krucjata

Dodatek Burning Crusade jest wyjątkowo udanym rozszerzeniem oryginalnego World of Warcraft. Dodatkowe tryby rozgrywki, nowy kontynent, umiejętności, postacie oraz przygody dla doświadczonych graczy dostarczą nam około stu godzin wspaniałej i emocjonującej rozrywki.

Guild Wars

Za każdym razem więcej

Guild Wars Factions to drugi rozdział sagi. Rozszerza podstawową rozgrywkę o dwie nowe profesje, nowe tryby gry przeciwko graczom (PvP) oraz poprawia wady znalezione w oryginalnym Guild Wars.

Nightfall z kolei przedstawia nową historię o próbie ożywienia jednego z potężnych bóstw przez postać zwaną Warmarshal Varesh.

Najnowszy rozdział sagi zatytułowany Eye of the North to nie tylko nowa opowieść, ale również 18 lochów do zwiedzenia, 150 nowych umiejętności, 40 zestawów zbroi oraz 10 nowych bohaterów. Gra ma stanowić płynne przejście do Guild Wars 2.

Guild Wars to saga podzielona na cztery rozdziały. Każda część tetralogii (czwarta odsłona jest w trakcie produkcji) jest sprzedawana jako oddzielna gra i stanowi kolejny rozdział opowieści o bohaterze przemierzającym rozległy świat zwany Tyrią.

Droga wiedzie poza granice naszego rodzimego kraju Ascalon (Guild Wars), przez orientalny kontynent Cantha (Guild Wars Factions), łudząco przypominającą starożytny Egipt Elonę (Guild Wars Nightfall), aż po mroźne zakątki Północy (Guild Wars: Eye of the North).

Trudne początki na drodze ku przygodzie

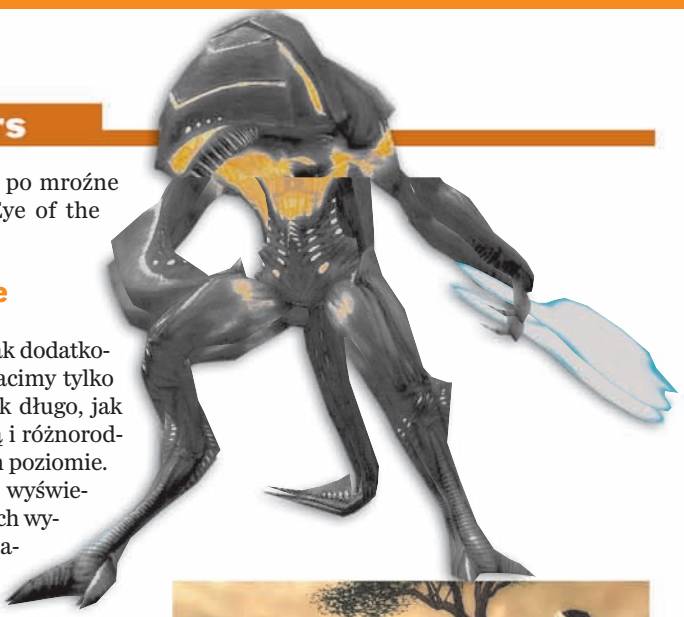
Niewątpliwym plusem gry jest brak dodatkowych opłat abonamentowych. Płacimy tylko za pudełko z grą i bawimy się tak długo, jak chcemy. Świat urzeka złożonością i różnorodnością, grafika jest na najwyższym poziomie. Zdarzają się jednak problemy z jej wyświetlaniem w wypadku kart graficznych wyposażonych w układ NVIDII (pojawiają się zakłócenia w miejscach głów postaci).

Początek może być dla niektórych graczy trudny. Wymagana jest co najmniej podstawowa znajomość języka angielskiego (choć można spotkać polskojęzycznych mieszkańców Tyrii) i dobra pamięć. Już początek zabawy jest dość skomplikowany, chociaż powinien tylko zaznajamiać świeżo upieczonego gracza z mechanizmem rozgrywki. Warto zaopatrzyć się w przewodniki (zamieszczane przez wiele serwisów internetowych o grach) i często zaglądać do pliku pomocy. Jeśli przebrniemy przez pierwsze zadania i przygody, będziemy mogli bawić się z przyjemnością przez długie godziny.

Gramy, kiedy chcemy

W przeciwieństwie do innych gier MMOG Guild Wars został zaprojektowany tak, by gracz nie był zmuszony długo przebywać przy komputerze. Chodzi tu między innymi o przygody, które są zawsze dostępne bez względu na porę, jaką wybierzemy na grę, oraz możliwość zatrudnienia komputerowych pomocników (henchmen) lub bohaterów, gdy zabraknie żywych graczy chętnych do wspólnej wyprawy. Po sformowaniu takiej drużyny możemy sami podjąć się większości zadań, jakie znajdziemy w grze.

Grafika w grze jest bardzo dokładna – jedynym ograniczeniem pola widzenia jest mglisty horyzont. Tak szeroka perspektywa znacznie ułatwia orientację w terenie, ale także wymaga wydajnego komputera



Interakcja między postaciami możliwa jest zawsze i wszędzie. By jednak sformować drużynę bohaterów lub przyłączyć się do wybranej gildii, musimy znajdować się w jednym z miast

Szybka podróż między odległymi zakątkami świata (za pomocą szczegółowej mapy) oszczędza mnóstwo czasu i pozwala szybko wkroczyć w środek akcji. Jeżeli znudzą nam się przygody i zdobywanie kolejnych poziomów doświadczenia, możemy stworzyć bohatera ukierunkowanego tylko i wyłącznie na walkę z innymi graczami. W ten sposób, zaraz po rozpoczęciu gry, możemy zmierzyć się z przeciwnikami na jednej z aren i walczyć o dobre miejsce w światowym rankingu.

Nadchodzi Guild Wars 2

Mimo że druga część gry jest w fazie planów, producent gry NCSoft już teraz zapowiada jej wydanie. Data premiery nie została jeszcze ustalona. Pierwsze testy odbędą się na początku 2008 roku, a gra ma wnosić znaczne zmiany do mechaniki gry. Rozwój postaci będzie dużo bardziej rozbudowany (najprawdopodobniej bez górnej granicy awansu). Nasze czyny będą miały większy wpływ na wydarzenia globalne, a gracze o różnym poziomie doświadczenia będą mieli więcej możliwości interakcji i wspólnego działania.

Fabuła gry ma miejsce kilkaset lat po zakończeniu historii z rozdziału Eye of the North. Czeka nas krwawy konflikt w Tyrii i wielkie, epickie bitwy.

City of Heroes/City of Villains

Gra City of Heroes stanowi zupełnie nowe podejście do gier typu MMOG. Wraz z rozszerzeniem zatytułowanym City of Villains gra oferuje dynamiczną rozrywkę bez konieczności angażowania się w fabułę na długi czas. Wcielając się w superbohatera lub superzłoczyńcę, mamy szansę zmierzyć się z dziesiątkami wrogów, których pokonamy sami lub z pomocą innych graczy.

Nie oszukujmy się. W rozgrywce centralnym elementem jest walka. Zawiła fabuła i wielowątkowa historia nie znalazła dla siebie miejsca w tej grze

Od zera do bohatera

Jednym z najciekawszych elementów w grze jest etap tworzenia postaci. Nic nie stoi na przeszkodzie, by nasz heros wyglądał jak Spiderman, Wolverine czy Superman. Wybór supermocy jest bardzo szeroki i zależy od klasy naszej postaci. Gdy zdecydujemy się zostać mutantem, nasze umiejętności będą opierać się na genetycznych zmianach, jakie zaszły w ciele bohatera. Jeżeli nasza postać ma umiejętności magiczne, będzie czerpać moc z nadnaturalnych źródeł. Co więcej, gdy już stworzymy postać naszych marzeń, możemy założyć własną siedzibę (na kształt jaskini Batmana), gdzie będziemy przechowywać kostiumy oraz broń. Grupa bohaterów może zrzeszyć się w supertajnej organizacji. Wybudowanie dla niej bazy pozwoli nam na zakup ulepszeń oraz dostęp do pojawiających się zadań.

Miejsce akcji

Akcja City of Heroes toczy się w mieście Paragon City. Zostało ono podzielone na kilka dzielnic, które różnią się od siebie liczbą złoczyńców oraz trudnością zadań.

Natomiast przygody w City of Villains rozgrywają się na wyspach Rogue, które znajdują się pod władaniem Arachnos, niezwykle wpływowej grupy superzło-czyńców. Wraz z awansem naszej postaci uzyskujemy dostęp do nowych obszarów.

Czemu tak drogo?

Jedną z poważnych wad City of Heroes/City of Villains jest wymóg uiszczania stałych opłat abonamentowych. Biorąc pod uwagę charakter i niewielką złożoność gry, suma 60 złotych miesięcznie wydaje się ceną bardzo wygórowaną. Pudełkowa wersja jest, niestety, w Polsce dość trudno dostępna, a jej cena wynosi najczęściej powyżej 120 złotych (za każdą część osobno).

EVE Online: Revelations

Jeżeli znudzi nam się zabijanie potworów za pomocą magii i miecza, warto zastanowić się nad karierą międzygalaktycznego żołnierza lub handlarza. EVE Online to symulator kosmiczny, którego twórcy szczycą się, że jego dostępny do eksploracji świat jest największy w porównaniu z podobnymi grami. Skala wydarzeń, w których bierzemy udział, jest ogromna. Możemy zawiązywać sojusze, handlować i uprawiać sabotaż (pracując na przykład dla jednej z wielu korporacji), a efektem naszych działań może być nawet wybuch wojny i zmiana granic państw. Jedyny czynnik, jaki nas ogranicza, to inni gracze. Nie ma przymusu współpracy, a pojedynki w kosmosie mogą być bardzo ekscytujące.

Kosmiczne początki

Dla początkujących graczy najtrudniejszą rzeczą do opanowania może być sterowanie. Jest dość skomplikowane i należy poświęcić dużo czasu na jego przyswojenie. Na szczęście grę zaczynamy w obszarze startowym, gdzie zapoznajemy się z obsługą naszego statku oraz podstawami ekonomii świata EVE Online. Nie grozi nam tam większe niebezpieczeństwo.

Nasz bohater widoczny jest dla innych jako statek (gdy jesteśmy w przestrzeni kosmicznej) lub jako stworzony przez nas awatar, czyli wizerunek naszej postaci (jeżeli wylądowaliśmy na planecie lub zatrzymaliśmy się w bazie kosmicznej). Zwiedzanie miejsc, czyli poruszanie się w widoku z perspektywy pierwszej osoby, nie jest niestety możliwe.

Astronomiczne perspektywy

Gra urzeka przepiękną grafiką oraz efektami dźwiękowymi. EVE Online jest intensywnie rozwijana, często publikowane są do niej łatki, które nie tylko poprawiają błędy, ale też dodają nowe atrakcje. Skala gry jest tak duża, że jej twórca zakłada specjalne oddziały zatrudniające kilkadziesiąt osób tylko po to, by czuwać nad ekonomią gry oraz monitorować nielegalną aktywność graczy. Atrakcyjności grze dodaje to, że waluta świata EVE (zwana ISK) jest wymienialna na prawdziwe dolary. W praktyce pozwala to uzyskać realny zarobek podczas wykonywania zadań w grze (możemy na przykład pracować jako strażnik lub zabójca). Charakterystyczną cechą gry jest brak wersji pudełkowej. Wystarczy pobrać plik instalacyjny ze strony http://www.eve-online.com/. Podobnie jak World of Warcraft, EVE Online wymaga uiszczania opłat abonamentowych (około 50 złotych miesięcznie z możliwością wykupu dostępu do gry nawet na cały rok po obniżonej stawce). Więcej informacji o grze w języku polskim znajdziemy na witrynie http://eve-centrala.pl/.

Liczba nagród, jakie gra otrzymała za grafikę, jest imponująca. Serwis MMORPG.com wyróżnił EVE Online dwa razy z rzędu (w 2005 roku za najlepszą grafikę oraz w 2006 za ulubioną grafikę)

Lord of the Rings Online: Shadows of Angmar

Fani twórczości Tolkiena oraz filmów stworzonych na podstawie trylogii Władca Pierścieni długo czekali na grę opartą na tej niezwykle ciekawej historii. Ich marzenie spełniło się 24 kwietnia 2007 roku (data premiery Lord of the Rings Online). Dziś każdy z nas może przemierzać Śródziemie w poszukiwaniu przygód. Na swojej drodze napotykamy znane z książek postacie oraz rasy, które zamieszkują ich świat. Podobnie jak większość gier MMOG, Lord of the Rings Online oferuje nam podczas tworzenia postaci kilka klas do wyboru. Możemy wcielić się między innymi w człowieka, krasnoluda lub elfa i stać się na przykład rabusiem albo opiekunem zwierząt.

Witamy w Śródziemiu

Większość zadań, jakie wykonujemy, jest ze sobą powiązana fabułą. Ukończenie każdego z nich zostaje nagrodzone wysokiej jakości animacją, która tylko nieznacznie różni się wyglądem od gry . Cechą wyróżniającą ten program są unikalne klasy postaci, jakie mamy do wyboru podczas tworzenia naszego bohatera. Jeżeli naszym marzeniem było zostać strażnikiem lub pieśniarzem, to Lord of the Rings Online nam to umożliwi. Warto także zwrócić uwagę na dźwięk. Odgłosy świata są niezwykle realistyczne, a ścieżka muzyczna nie odbiega jakością od tej znanej z filmu Petera Jacksona.

Razem raźniej

Dominującym sposobem gry w Lord of the Rings Online jest rozgrywka grupowa. Dużej części zadań nie sposób przejść w pojedynkę, więc dobrym sposobem na przetrwanie jest poznawanie innych uczestników zabawy i łączenie się w grupy.

Aby to nam ułatwić, producenci gry umożliwili tworzenie gildii i zarządzanie nimi. W gildiach możemy swobodnie dobierać sobie towarzyszy przygód i wspólnie wykonywać zadania.

Dobry początek

Lord of the Rings Online jest grą wyjątkowo przystępną dla początkujących amatorów sieciowej rozgrywki. Opanowanie jej podstaw zajmuje niecałe dwie godziny. Intuicyjne sterowanie i wyjątkowo ciekawe zadania do wykonania (począwszy od klasycznych zadań pójdź-i-zniszcz, a skończywszy na rozbudowanych misjach) sprawiają, że gra może być doskonałym wprowadzeniem do świata MMOG.

Wersja pudełkowa jest dość droga – kosztuje 179 złotych. Kupno karty pre-paid za 109 złotych gwarantuje nam 60 dni gry.

Fakty o najpopularniejszych grach MMOG

Logo/ Nazwa gry	World of Warcraft	Tetralogia Guild Wars	City of Heroes/City of Villains
Producent/strona WWW/ wymagania	Blizzard Entertainment www.worldofwarcraft.com Intel/AMD 800 MHz, 512 MB RAM	NCSoft www.guildwars.com Intel/AMD 800 MHz, 512 MB RAM	Cryptic Studios www.cityofheroes.com Intel/AMD 800 MHz, 512 MB RAM
Grafika	Ze względu na wiek gry jakość grafiki jest słaba. Dodatek Burning Crusade tego, niestety, nie zmienił	Bardzo wysoka jakość. Gra korzysta z zaawansowanych technologii współczesnych kart graficznych. Występują jednak problemy z kartami bazującymi na procesorach NVIDII	Zadowalająca jakość. Gra nie dorównuje dzisiejszym produkcjom
Dźwięk	Dobry. Dodatek Burning Crusade urozmaicił odgłosy oraz ścieżkę dźwiękową	Dobry. Efekty dźwiękowe wiernie oddają to, co dzieje się wokół, a muzyka nie irytuje podczas grania.	Dobry. Efekty dźwiękowe oraz ścieżka muzyczna pasują do charakteru gry
Tryb solo	Rozwinięty. Większość przygód na poziomach początkowych oraz środkowych może zostać ukończona bez pomocy innych graczy	Bardzo rozwinięty. W wypadku braku pomocy innych graczy lub chęci skorzystania z niej, gracz może wynająć żołnierzy sterowanych przez komputer i wykonać zadanie samodzielnie	Rozwinięty. Możliwe jest samodzielne wykonywanie początkowych zadań, ale stopień ich trudności zmusza gracza do szukania pomocy u innych uczestników gry
Tryb drużynowy	Bardzo rozwinięty. Możliwe jest sformowanie grupy do nawet 40 graczy.	Bardzo rozwinięty. Możliwość łączenia się graczy w gildie i wykonywanie zadań w ich obrębie	Bardzo rozwinięty. Gracz tworzy drużynę z innymi superbohaterami (lub superzłoczyńcami), by wykonywać zadania
Gracz vs. Gracz	Bardzo rozwinięty. Pojedynki mogą odbywać się na specjalnych arenach, a wynik walk jest zapisywany i publikowany w rankingach	Bardzo rozwinięty. Pojedynki odbywają się na arenach w kilku możliwych trybach. Rozbudowane rankingi pozwalają śledzić postępy przeciwników	Bardzo rozwinięty. Wiele zadań w grze związanych jest tylko z tym trybem gry
Perspektywy na przyszłość	Firma Blizzard zapowiada stworzenie nowej gry MMOG (najprawdopodobniej Starcraft Online), co może oznaczać koniec intensywnego rozwoju World of Warcraft	W maju 2007 roku twórcy Guild Wars zapowiedzieli wydanie ostatniej części tetralogii (Eye of the North) i ogłosili, że prace nad drugą częścią gry znajdują się w zaawansowanym stadium	Rozwijana w powolnym tempie. Dodatki wychodzą rzadko i nie wnoszą istotnych zmian do mechaniki i wyglądu gry
Cena: gra/ abonament	114 zł/ 109 zł za 2 miesiące gry	około 120 zł za każdą z części gry/brak opłat abonamentowych	99 zł/ około 50 zł za miesiąc gry

*Firma CCP Games założyła dział spraw wewnętrznych, by pilnować sytuacji prawno-ekonomicznej świata EVE Online i zapobiegać oszustwom

Na co czekają fani MMOG

Wielki sukces gier opisanych na poprzednich stronach sprawił, że nastała moda na gry sieciowe. Dlatego też kwestią czasu było pojawienie się zapowiedzi nowych tytułów, które mają rywalizować o względy graczy, udostępniając im nowe mechanizmy rozgrywki oraz coraz ciekawsze światy do odkrywania.

Komputer Świat wybrał cztery najbardziej oczekiwane tytuły, które mają zrewolucjonizować ten gatunek. Czy tak się stanie, trudno dziś wyrokować, ale na pewno warto im się przyjrzeć.

Warhammer Online: Age of Reckoning

Warhammer, wymyślony i rozwijany przez brytyjskiego producenta gier bitewnych Games Workshop, to świat niekończącej się wojny. Dwie frakcje, zwane Porządek i Zniszczenie, walczą ze sobą na miecza, korzystając z maszyn wojennych i stosując magię. Imperium, Krasnoludy oraz Wysokie Elfy to strażnicy dobra i harmonii. Siły Chaosu, Ciemne Elfy oraz Zielonoskórzy to z kolei odwieczni wrogowie porządku. Gra wprowadza nowy rodzaj walki (zwany Realm vs. Realm), który łączy w sobie cechy pojedynków przeciwko graczom prawdziwym i sterowanym przez komputer. Ciekawym dodatkiem jest to, że wizerunek naszej postaci zmienia się wraz z jej awansem na wyższy poziom doświadczenia.

- **Wydawca: EA Mythic**
- **Data premiery: pierwszy kwartał 2008 roku**

Age of Conan: Hyborian Adventures

Postać Conana jest znana prawie wszystkim, czy to z książek Roberta E. Howarda, czy z filmu z Arnoldem Schwarzeneggerem. Wędrując po kontynencie hyboryjskim, wciąż toczymy pojedynki z innymi graczami. Fabuła Age of Conan jest ukierunkowana przede wszystkim na walkę. Nowością jest oblężenie, podczas którego zdobywamy zamki i fortece za pomocą taranów oraz trebuszetów. Możliwa ma być także jazda konna i walka na wierzchowcach.

Szczególny nacisk podczas kreowania świata gry został położony na warunki meteorologiczne. Zmienna pogoda oraz cykl dobowy będzie wpływać na przebieg akcji oraz nastroje spotykanych przez nas postaci.

- **Wydawca: Funcom**
- **Data premiery: 30 października 2007 roku**

Tabula Rasa

Tabula Rasa jest przygotowywana przez producentów serii Guild Wars. Wcielamy się w niej w postaci rebeliantów wyposażonych w futurystyczną broń oraz tajemną moc zwaną Logos i walczymy z ugrupowaniem Bane chcącym opanować świat. Najważniejszy element, który ma sprawiać, że gra Tabula Rasa jest wyjątkową grą, to połączenie elementów przygodowych ze zręcznościowymi. Jeżeli lubimy grać w World of Warcraft lub Guild Wars i jednocześnie przepadamy za szybką rozrywką w postaci partii w Quake'a, Tabula Rasa może okazać się grą stworzoną specjalnie dla nas. Nad fabułą pracuje znany twórca gier komputerowych Richard Garriot. Pozwala to mieć nadzieję na bardzo wysoki poziom ostatecznej wersji.

- **Producent: NC Soft**
- **Data premiery: niesprecyzowana (koniec 2007 roku)**

EVE ONLINE	The Lord of the Rings Online: Shadows of Angmar
EVE Online: Revelations	**Lord of the Rings Online: Shadows of Angmar**
CCP Games **www.eve-online.com** **Intel/AMD 800 MHz, 512 MB RAM**	**Turbine, INC.** **www.lotro.com** **Intel/AMD 1.8 GHz, 512 MB RAM**
Bardzo wysoka jakość. Gra została dwukrotnie nagrodzona (w latach 2005 i 2006) przez serwis MMORPG.com za najlepszą grafikę	Bardzo wysoka jakość. Swiat gry jest odwzorowany bardzo szczegółowo. Gra wykorzystuje najnowsze technologie stosowane we współczesnych kartach graficznych
Bardzo dobry. Uwagę zwraca bardzo dopracowana i profesjonalna ścieżka muzyczna nadająca klimat rozgrywce	Bardzo dobry. Zróżnicowany podkład muzyczny (orkiestra symfoniczna) zmienia się wraz z przejściem do nowej lokacji.
Bardzo rozwinięty. Zależy wyłącznie od ścieżki kariery wybranej przez gracza	Bardzo rozwinięty. Część zadań przeznaczona jest jednak wyłącznie dla drużyn
Bardzo rozwinięty. Największa bitwa, jaka miała miejsce w świecie EVE Online, miała około 1000 uczestników	Bardzo rozwinięty. Gra umożliwia tworzenie grup tymczasowych i gildii zrzeszających zaprzyjaźnionych graczy
Bardzo rozwinięty. Część taktyczna i zręcznościowa gry bazuje przede wszystkim na pojedynkach między graczami	Bardzo rozwinięty. Tryb player vs. Monster-player, w którym jeden z graczy może wcielić się w potwora i atakować innych uczestników gry
Gra jest bardzo intensywnie rozwijana. Podobnie jak infrastruktura wokół niej*	Na czerwiec zapowiedziany jest darmowy dodatek do gry zatytułowany Shores of Evendim
darmowa/ **około 50 zł za miesiąc gry**	**179 zł/** **109 zł za 2 miesiące gry**

Pirates of the Burning Sea

Życie pirata nie jest może długie, ale na pewno obfituje w ekscytujące przygody. Gra Pirates of the Burning Sea umożliwi nam wcielenie się w kapitana (niekoniecznie pirackiego) statku, by żeglować wśród Wysp Karaibskich. Mamy do wybory kilka bander, między innymi angielską, hiszpańską oraz piracką. Możemy stanąć po jednej ze stron morskiego konfliktu o wpływy i bogactwa. Ekonomia w grze oparta jest na produkowaniu, handlowaniu oraz plądrowaniu. mkam

- **Producent: Flying Lab Software**
- **Data premiery: czerwiec 2007 roku**

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

Rewolucja pod tytułem Web 2.0 na dobre zagościła w globalnej sieci. Coraz więcej witryn to efekt pracy nie tylko ich twórców, ale także rzeszy internautów. Na Jamendo spotykają się **twórcy i fani muzyki**, w Mojej Generacji spotkamy **nowych przyjaciół**, użytkowników Gadu-Gadu. FlickrVision nie zaistniałby bez **milionów fotek**, umieszczanych przez internautów z całego świata na Flickr.com, a obiezyswiat.org bez podróżników, którzy pokazują w nim zdjęcia ze swoich **wypraw z całego świata**. Na filmus.pl możemy zabawić się w **krytyków filmowych**, a na Test-Wiedzy.pl rozwiązać **setki testów i quizów** na różne tematy. Na końcu sprawdźmy, jak miewają się **bociany z Przygodzic**. kb

GRY

FreeWorldGroup.com

WWW Komputer Świat POLECAMY

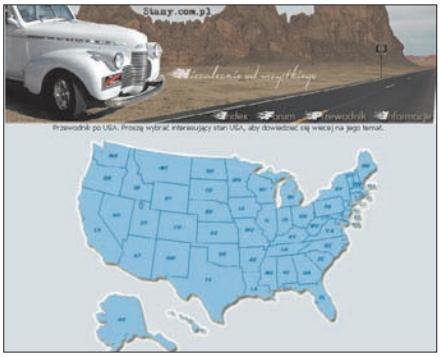
Czy ktoś jeszcze pamięta starego, poczciwego Pacmana, ulubioną grę dzieci sprzed dwudziestu lat? Okazuje się, że nic, co dobre, w wirtualnej przyrodzie nie ginie i dzięki temu możemy być świadkami powrotu Pacmana w nowej postaci. Spotkać go możemy na anglojęzycznej stronie FreeWorldGroup.com. FreeWorld-Group.com to zbiór dziesiątków darmowych gier online, tych znanych od lat, i zupełnie nowych, których spis znajdziemy na głównej stronie.

Gry podzielone są na kategorie, na przykład Szybkie, Przygodowe, Strategiczne, Łamigłówki i wiele innych. Część gier udostępniona jest również jako pliki do ściągnięcia. Zapoznanie się chociaż z niektórymi z nich może zająć długie godziny, podobnie jak przejście kolejnych poziomów Pacmana, gra w Tank 2007 czy Virtual Villagers. Idealne na deszczowe, wakacyjne dni. kb

www.freeworldgroup.com

PODRÓŻE

Stany.com.pl



Stany, Stany, hajowa jazda... chciałoby się powtórzyć za Muńkiem Staszczykiem po kilkunastu minutach spędzonych na witrynie Stany.com.pl. Niezapomniana przygoda, spojrzenie na jeden z największych i najbardziej intrygujących krajów świata z dala od utartych szlaków turystycznych to najkrótsza charakterystyka serwisu przygotowanego przez trójkę pasjonatów.

Duszą witryny są relacje z kolejnych eskapad po Stanach Zjednoczonych, od której zaczęła się pasja jej autorów. Ciekawe opisy, ilustrowane świetnymi fotografiami zachęcą do wizyty w USA nawet zatwardziałych przeciwników Wuja Sama. Na łamach serwisu znajdziemy jednak dużo więcej, między innymi świetny przewodnik po poszczególnych stanach i ogromną galerię zdjęć. Do działu Informacje oraz na forum powinni zajrzeć wszyscy wybierający się za ocean. aj

www.stany.com.pl

PODRÓŻE

Pascal

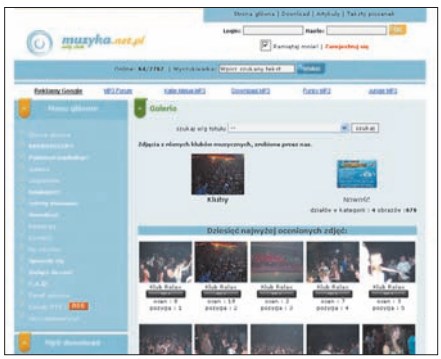
Nim wybierzemy się na wakacyjne wojaże, zajrzyjmy na stronę internetową znanego wydawnictwa turystycznego, którego przewodniki opisują niemal każdy zakątek kuli ziemskiej. Na Pascal.pl znajdziemy informacje o ciekawych regionach na świecie i miejscach, do których można wybrać się na weekend.

Pascal.pl poświęcony jest jednak przede wszystkim turystyce w Polsce. W szczegółowej wyszukiwarce można znaleźć miejsce na nocleg, restaurację i ciekawe imprezy, na których warto być. Na forum użytkowników internauci wymieniają się doświadczeniami na temat wypraw do najbardziej egzotycznych miejsc. Są też wątki Pascala, na przykład fragmenty przewodników i informacje o ciekawych wydarzeniach, którym patronuje wydawnictwo. kb

www.pascal.pl

MUZYKA

Muzyka.net.pl

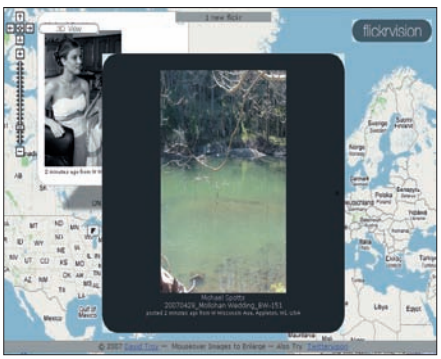


Odświeżona wersja popularnego portalu muzycznego Muza.net.pl. Strona zyskała zarówno pod względem estetycznym, jak i funkcjonalnym. Szata graficzna robi wrażenie lżejszej. Serwis skierowany jest przede wszystkim do fanów muzyki klubowej i tanecznej. Nowości wydawnicze, aktualne wiadomości branżowe oraz opis bieżących wydarzeń i relacje z koncertów zajmują główną część witryny. W dziale Artykuły znajdziemy felietony muzyczne, poradniki, ciekawostki, wywiady oraz biografie DJ-ów. Oddzielną kategorię poświęcono także sprzętowi muzycznemu. Ci, którzy z ręką na sercu mogą nazwać się mianem klubowych wyjadaczy, mogą spróbować odnaleźć swoją sylwetkę na jednym z setek zdjęć klubowych galerii. Mocną stroną portalu jest też bogaty dział z darmową muzyką w formacie MP3 – archiwum zawiera prawie tysiąc tytułów. aj

www.muzyka.net.pl

FOTOGRAFIA

FlickrVision



Ciekawa i nowatorska witryna, stanowiąca swoistą wizualizację znanego serwisu fotograficznego Flickr.com. FlickrVision to jednocześnie oryginalna, fotograficzna podróż po całym świecie. Idea działania serwisu polega na nieustannym wyświetlaniu na schematycznej mapie zdjęć dodawanych przez użytkowników do Flickr.com wraz ze wskazaniem miejsca, z którego pochodzi zdjęcie (a właściwie osoba, która je zamieściła). Na mapie świata co sekunda pojawiają się miniatury zdjęć.

Oczywiście, w zależności od pory dnia w różnych strefach czasowych możemy obserwować wysyp nowych zdjęć z Europy, Ameryki Północnej lub z Australii. Każda fotka, pokazana w miniaturze, może być także wyświetlona w powiększeniu. Serwis działa na razie w wersji beta. kb

www.flickrvision.com

CIEKAWOSTKI

Bociany.ec.pl

Niezwykła inicjatywa, która każdego miłośnika przyrody przykuwa do komputera na długie godziny. Bo czy mieliśmy kiedykolwiek inną okazję zajrzenia do bocianiego gniazda, w którym właśnie samica wysiaduje jaja albo wykluwają się młode? Już rok temu, dzięki niewielkiej kamerze internetowej umieszczonej w pobliżu gniazda, rzesze internautów podglądały życie bocianów z Przygodzic.

Blisko bocianów to projekt Południowowielkopolskiej Grupy Ogólnopolskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków. Oczywiście, obraz z kamery to nie wszystko, co możemy zobaczyć na stronie. Są też informacje o bocianach białych i działaniach ornitologów, forum użytkowników i miłośników witryny oraz kalendarium wydarzeń z bocianiego gniazda. 16 maja na oczach tysięcy internautów wykluło się pierwsze pisklę! kb

www.bociany.ec.pl

PIENIĄDZE

KartyOnLine

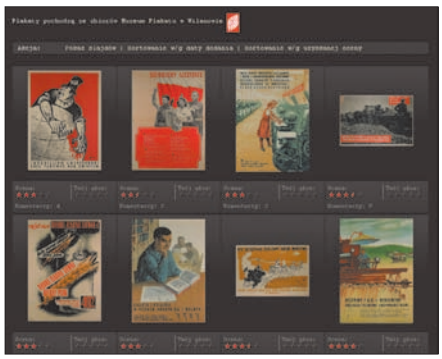
Karty płatnicze powoli wypierają banknoty i monety. Coraz rzadziej nosimy przy sobie większe kwoty, a nasze portfele, zamiast pieniędzmi, wypełniamy niewielkimi kawałkami plastiku. Nic dziwnego, że często martwimy się o bezpieczeństwo naszych pieniędzy ukrytych na kontach, zastanawiamy się, którą kartę wybrać, jaki bank ma dla nas najlepszą ofertę. Tego wszystkiego i dużo więcej dowiemy się na stronie w całości poświęconej kartom płatniczym – KartyOnLine.

Zamieszczone w serwisie treści podzielone są na kilka działów. Wśród nich znajdziemy aktualności z rynku kart płatniczych, bibliotekę artykułów poświęconych bankowości, płaceniu kartami w Polsce i na świecie, a nawet galerie kart i bankomatów. Jest tu także dział z ciekawostkami i humorem. kb

www.kartyonline.pl

HISTORIA PRL-U

Propaganda PRL

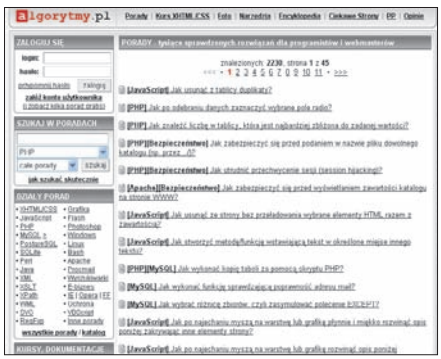


Wizyta na tej stronie to dla nastolatków doskonała lekcja historii, dla starszych worek pełen wspomnień z czasów rządów Polskiej Zjednoczonej Partii Robotniczej. Propaganda PRL-u to serwis przygotowany przez wydawcę popularnego tygodnika Wprost w związku z publikacją najzabawniejszych filmów Polskiej Kroniki Filmowej. Jak sugeruje nazwa serwisu, intencją autorów było przedstawienie obrazu działań propagandowych władzy ludowej. Znajdziemy tu więc, oprócz fragmentów kronik filmowych, galerię plakatów propagujących idee Lenina i zachęcających do wysiłku w budowaniu socjalizmu. Warto zajrzeć do działu Humor, gdzie są najzabawniejsze dowcipy tamtych lat, Galerii foto oraz wziąć udział w plebiscycie na gadżet PRL. Aby poznać ówczesną rzeczywistość z punktu widzenia obywatela, przeczytajmy jeden z felietonów. aj

www.wprost.pl/propagandaprl

INFORMATYKA

algorytmy.pl



Dla początkujących programistów i webmasterów ten serwis może się stać prawdziwym zbawieniem, dla zaawansowanych chętnie odwiedzaną lekturą i miejscem wymiany doświadczeń. Mowa o serwisie algorytmy.pl, w którym znajdziemy tysiące porad, sprawdzonych rozwiązań, skryptów i przydatnych kodów do wykorzystania we własnych pracach. Dostęp do poradników jest możliwy dopiero po zarejestrowaniu w serwisie. Pierwszych kilka porad dostępnych jest za darmo, aby mieć dostęp do wszystkich treści, należy wykupić abonament (na przykład miesięczny lub kwartalny).

Porady i kursy pogrupowane są tematycznie, co znacznie ułatwia ich przeglądanie. Do dyspozycji użytkowników jest wyszukiwarka na stronie głównej. W dziale Opinie możemy zobaczyć, jak oceniają serwis inni użytkownicy, a także wyrazić własne zdanie na jego temat. aj

http://algorytmy.pl

KULINARIA

Gdzie Zjeść

Smakowita strona poświęcona restauracjom. Na razie baza lokali ograniczona jest przede wszystkim do Warszawy, choć docelowo ma objąć całą Polskę. Autorzy strony podają, w której restauracji czy pubie można zjeść śniadanie, w której zamówimy jedzenie na telefon, a gdzie podczas posiłku będzie nam towarzyszyła muzyka na żywo. Są tu także bazy wyspecjalizowanych lokali – pizzerii, naleśnikarni, cukierni i innych. W dziale Zniżki dla internautów czeka na nas niespodzianka – adresy, pod którymi na hasło podane na stronie uzyskamy zniżkę.

Witryna nie ogranicza się do gromadzenia adresów i polecania ciekawych restauracji. Można tu także posłuchać plików z nagraniami audycji Antyradia – Gastrofazy i dowiedzieć się, w których lokalach planowane są ciekawe wydarzenia (baza nie jest jeszcze zbyt obszerna). kb

www.gdziezjesc.info

SPOŁECZNOŚCI

obiezyswiat.org

Po wpisaniu w okno przeglądarki adresu obiezyswiat.org oczom internautów ukazuje się mapa świata poznaczona żółtymi balonikami. Każdy z nich oznacza miejsce odwiedzone przez osobę, która zdecydowała się podzielić wrażeniami ze swoich wojaży z innymi podróżnikami lub po prostu ludźmi ciekawymi świata. Powtarzając słowa twórców Obieżyświata – to serwis społecznościowy dla miłośników podróży i fotografii. Połączenie tych trzech pasji zadecydowało o sukcesie strony, której społeczność skupia już kilkaset osób, publikujących relacje ze swoich eskapad. Każda z relacji zawiera dziesiątki zdjęć, często unikatowych i nieustępujących tym z National Geographic.

Z każdym dniem baloników na mapie Obieżyświata jest coraz więcej, być może jeden z kolejnych będzie naszym udziałem? aj

http://obiezyswiat.org

FILM/SERIAL

filmus.pl

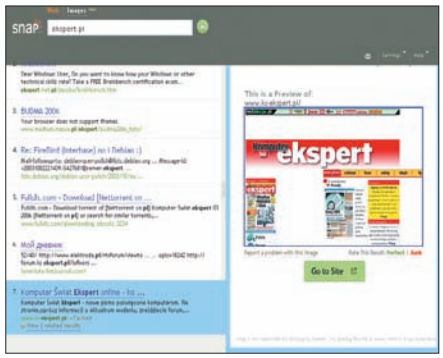
Większość z nas, włączając telewizor, ma do dyspozycji kilkadziesiąt kanałów emitujących setki filmów i seriali, do tego dochodzą przepastne archiwa wypożyczalni płyt DVD i kaset wideo. Planując filmowy wieczór, naprawdę można poczuć się zagubionym.

Wszystkim, którzy od czasu do czasu borykają się z podobnymi problemami, z pomocą przychodzi internetowy serwis filmus.pl. Przeczytamy tu opisy i recenzje setek filmów i seriali. W polskim internecie znajdziemy kilkanaście miejsc poświęconych kinematografii, jednak twórcy filmus.pl podeszli do tematu inaczej niż pozostałe polskie serwisy filmowe. Internauta ocenia filmy na założonym na stronie indywidualnym koncie, tworząc w ten sposób swój profil kinomana, a autorzy serwisu proponują mu na tej podstawie filmy, które powinien obejrzeć. aj

www.filmus.pl

INTERNET

Snap



Anglojęzyczna wyszukiwarka, której twórcy zapewniają, że to zupełnie nowy sposób na przeszukiwanie sieci. Z pewnością od innych dużych wyszukiwarek Snap różni się tym, że, obok wyników wyszukiwania, prezentuje podgląd każdej ze stron. Ma to znaczenie nie tylko estetyczne. Kiedy po kliknięciu na link widzimy daną witrynę w miniaturze, możemy być pewni że będzie ona działała. Snap eliminuje więc kliknięcia na nieaktywne linki lub na czasowo niedziałające witryny. Przy wynikach wyszukiwania widzimy także linki do powiązanych z poszukiwaną przez nas frazą newsów.

Internauci, którym spodoba się pomysł Snapa, mogą zainstalować w swojej przeglądarce internetowej pasek narzędziowy Snap. Serwis zaopatrzony jest także w wyszukiwarkę obrazów. kb

www.snap.com

ROZRYWKA

Kwacz.pl

Znów jest poniedziałek, a Ty wstałeś rano lewą nogą. Mleko się przypaliło, a szef zgotował ci niezłe powitanie? Najlepiej wyrzuć to wszystko z siebie. Brytyjczycy mają swój Hyde Park, my... specjalny serwis internetowy.

Kwacz.pl to witryna, na której każdy człowiek z dostępem do internetu może do woli narzekać i zwymyślać wszystko, co się tylko da. Wystarczy, że zarejestruje się na stronie, po zaakceptowaniu regulaminu (między innymi nie obrażamy nikogo z nazwiska ani ze względu na narodowość czy religię) i już możemy dać upust swojej frustracji. Wszystkie wypowiedzi można skomentować niezależnie od tego, czy chcemy pomóc rozwiązać problem, czy jeszcze bardziej przybić jej autora. Żale i smutki podzielono na kategorie tematyczne, aby łatwiej było odnaleźć towarzyszy niedoli. Każdy lubi czasem ponarzekać, więc do dzieła! aj

www.kwacz.pl

SERIAL

Magda M.

Jaki jest najpopularniejszy prawnik w Polsce? Nie, nie jest to ani minister Ziobro, ani Ryszard Kalisz, ale niejaka Magda M. Perypetie życiowe tej serialowej postaci śledzą regularnie z wielkim zainteresowaniem miliony rodaków. O kolejnych odcinkach dyskutuje się w biurach, na szkolnych korytarzach, w taksówce czy na budowie. Powstają osiedlowe fankluby, grupy dyskusyjne i strony internetowe. Ale wśród kilkunastu rodzimych witryn tylko na jednej dostaniemy informacje z pierwszej ręki, to oficjalna strona w portalu Onet.pl

Znajdziemy tu wszystko, co dotyczy kulis powstawania serialu oraz odtwórczyni głównej roli – Joanny Brodzik. Poza tym przeczytamy omówienia odcinków, obejrzymy galerię zdjęć, pobierzemy tapety i muzykę oraz weźmiemy udział w konkursach, a na forum i czacie porozmawiamy z innymi miłośnikami Magdy. aj

http://magdam.onet.pl

EDUKACJA

TestWiedzy.pl

Coś dla omnibusów oraz wszystkich, którzy chcieliby zweryfikować swój poziom wiedzy. Serwis gromadzi w jednym miejscu testy sprawdzające wiedzę ze wszelkich możliwych dziedzin i na wszelkie możliwe tematy. Swoją różnorodność witryna zawdzięcza formule przyjętej przez autorów. Każdy użytkownik może dodać własne testy, niezależnie, czy dotyczą one wiedzy z dziedziny chemii, fizyki jądrowej, historii Sumeru czy twórczości Dody Elektrody. Jedynym celem jest umożliwienie internautom sprawdzenia swojej erudycji w możliwie najszerszej tematyce. Mając świadomość, że rywalizacja mobilizuje do większych postępów, portal prowadzi system statystyk testów oraz użytkowników. Dzięki temu zawsze możemy sprawdzić, jak nasze wyniki wypadają na tle konkurentów. aj

http://testwiedzy.pl

SPOŁECZNOŚCI

Moja Generacja

Niezwykle szybko rozwijająca się internetowa społeczność użytkowników komunikatora Gadu-Gadu. Każdy internauta, korzystający z najpopularniejszego polskiego komunikatora, a przynajmniej mający w nim login i hasło, może założyć w Mojej Generacji swój profil i rozpocząć życie towarzyskie w sieci.

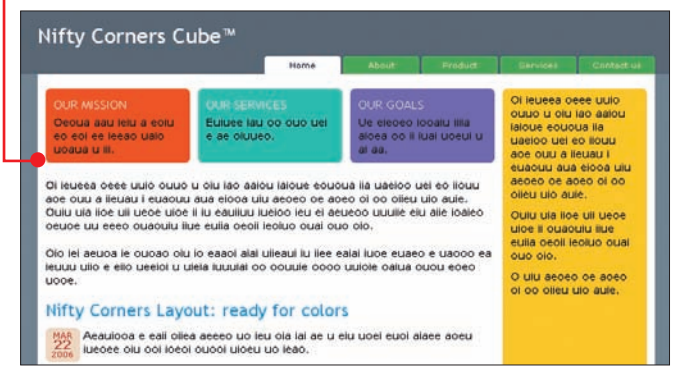
Moja Generacja to nie tylko możliwość tworzenia grup przyjaciół i rozmawiania z nimi przez komunikator. Portal oferuje dużo więcej atrakcji, między innymi możliwość utworzenia własnego bloga, dołączenia do grup tematycznych, dodania do profilu fotek oraz polecanych linków. Nowością w Mojej Generacji są Wydarzenia, czyli informacje o koncertach, wystawach i innych ciekawych imprezach. Warto także wziąć udział w licznych konkursach, na przykład na najatrakcyjniejszy profil. kb

www.mojageneracja.pl

Zaokrąglając narożniki różnych elementów strony, dodajemy witrynie lekkości i oryginalności. Korzystając z porady Komputer Świata oraz darmowego skryptu Nifty Corners Cube, łatwo i szybko uatrakcyjnimy w ten sposób nasz serwis internetowy

Obłe kształty

Jak sprawić, aby nasza strona wyglądała nowocześnie i bardzo atrakcyjnie graficznie? Jednym z najczęściej wykorzystywanych przez webmasterów sposobów jest zaokrąglenie narożników elementów blokowych. W jaki sposób osiągnąć taki efekt? Komputer Świat pokaże najprostsze rozwiązanie. Skorzystamy z darmowego skryptu Nifty Corners Cube, dzięki któremu uzyskanie efektu zaokrąglonych narożników sprowadza się do umieszczenia w kodzie naszej strony kilku poleceń.



Na stronie www.html.it/articoli/niftycube znajdziemy wiele przykładów wykorzystania skryptu Nifty Corners Cube

Tworzymy element blokowy

Najpierw razem z Komputer Światem stworzymy prosty element blokowy. Nadamy mu odpowiednie rozmiary oraz kolor. Na koniec sprawimy, aby jego narożniki się zaokrągliły.

1 W kodzie HTML w sekcji `<body>` tworzymy znacznik blokowy `<div>`. Wewnątrz znacznika `<div>` umieszczamy atrybut klasy i przypisujemy do niego nazwę klasy stylów CSS (na przykład `box`), którą za chwilę stworzymy.

```
<div class="box">
  <h1>Uwaga!</h1>
  <p>Ten blok ma
     zaokrąglone
     narożniki!</p>
</div>
```

2 W sekcji `<head>` umieszczamy definicję stylów CSS i wpisujemy w nią selektor składający się z nazwy znacznika, do którego chcemy go zastosować, oraz nazwy klasy, która do niego jest przypisana (nazwę klasy poprzedzamy kropką). Następnie za pomocą stylów ustawiamy szerokość bloku, kolor tła (koniecznie podajemy barwę w postaci kodu RGB) oraz umieszczamy inne dowolne właściwości CSS (na przykład ustalające marginesy dla bloku).

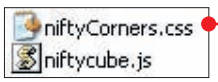
```
<style type="text/css">
  div.box{
      width: 200px;

      background: #FF0000;

      padding: 10px;
      margin: 0;
  }
</style>
```

3 Po wyświetleniu dokumentu HTML w przeglądarce zobaczymy widok.

Zaokrąglamy narożniki

Zaokrąglenie narożników stworzonego przed chwilą bloku jest bardzo proste. Wystarczy zastosować skrypt Nifty Corners Cube. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 Po uruchomieniu instalatora Nifty Corners Cube z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata, do katalogu C:\Nifty zostają skopiowane pliki źródłowe skryptu JavaScript (skrypt możemy również pobrać ze strony http://www.html.it/articoli/niftycube/NiftyCube.zip). Odszukujemy wśród nich pliki i kopiujemy je do katalogu z dokumentem HTML, w którym chcemy zastosować skrypt.



2 W dokumencie HTML, w sekcji `<head>`, wpisujemy kod. Jego najważniejszą częścią jest wywołanie funkcji `Nifty()`.

```
<script type="text/javascript"
        src="niftycube.js">
</script>

<script type="text/javascript">
  window.onload=function(){
    Nifty("div.box","big");
  }
</script>
```

3 Aby zaokrąglić narożniki stworzonego przez nas wcześniej elementu blokowego, do funkcji `Nifty()` w pierwszym argumencie w cudzysłowach wpisujemy nazwę selektora, za pomocą którego nadaliśmy wygląd temu elementowi (w naszym wypadku jest to `div.box`). Drugim argumentem funkcji `Nifty()` jest parametr określający wygląd zaokrąglenia. Więcej informacji o nim znajdziemy w ramce Parametry Nifty.

Komputer Świat radzi

Aby zaokrąglić kilka elementów znajdujących się na stronie WWW, do funkcji `Nifty()` (w pierwszym argumencie) dopisujemy wszystkie nazwy selektorów CSS ustawiających wygląd elementów, oddzielając je od siebie przecinkami.

```
Nifty("div.box,div.menu", "big");
```

Jeśli chcemy każdemu z elementów blokowych nadać inne zaokrąglenie (patrz ramka Parametry Nifty), funkcję `Nifty()` wywołujemy dla każdego z nich oddzielnie.

```
Nifty("div.box", "big");
Nifty("div.menu", "small");
```

4 Po wyświetleniu dokumentu HTML w przeglądarce zobaczymy, że stworzony przez nas element blokowy ma zaokrąglone narożniki. pp

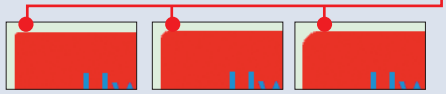
Parametry Nifty

Przekazując do funkcji `Nifty()` różne parametry (w drugim argumencie), możemy osiągnąć ciekawe efekty. Warto więc znać najważniejsze opcje skryptu Nifty Corners Cube:

- Aby zaokrąglić tylko wybrane narożniki, do funkcji `Nifty()` przekazujemy jeden z parametrów: `tl` (górny lewy róg), `tr` (górny prawy róg), `bl` (dolny lewy róg), `br` (dolny prawy róg), `top` (górne narożniki), `bottom` (dolne narożniki), `left` (narożniki z lewej strony), `right` (narożniki z prawej strony). Na przykład wywołanie funkcji w taki sposób spowoduje zaokrąglenie tylko górnych narożników.

```
Nifty("div.box", "top big");
```

- Możemy zastosować jedną z trzech wielkości zaokrąglenia – wystarczy do funkcji przekazać jeden z parametrów: `small`, `medium` lub `big`.



- Jeśli dla elementu blokowego ustawiony jest zarówno kolor tła, jak i obrazek, do funkcji `Nifty()` powinniśmy przekazać parametr `transparent` – dzięki temu zaokrąglenie będzie wyglądać tak, a nie tak.

```
Nifty("div.box", "big transparent");
```

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 12/2007 Komputer Świat
Nifty Corners Cube	www.html.it/articoli/niftycube	✔

Nokia 6233

Główne menu Nokii 6233 jest typowe dla większości modeli tego producenta. Są to ikony ułożone w listę, tabelę lub zakładki

ZALETY
- wysoka jakość wbudowanego wyświetlacza
- wydajny akumulator
- bogate wyposażenie
- stosunkowo niewielkie rozmiary jak na telefon 3G

WADY
- brak dodatkowej kamery do prowadzenia wideorozmów
- aparat cyfrowy bez autofocusa

do testu dostarczył: **Nokia** | tel. 022 8218210 | www.nokia.pl

KRÓTKI TEST

Nokia – elegantka

Na rynku coraz więcej jest telefonów UMTS. Komputer Świat wziął pod lupę Nokię 6233 i sprawdził jej możliwości

Telefonowanie

Jakość dźwięku rozmów prowadzonych przez testowaną komórkę jest na dobrym poziomie, nawet w wypadku, gdy zasięg sieci jest dość słaby. W telefonie zastosowano akumulator, który pozwala urządzeniu na ponaddwunastodniową pracę w trybie czuwania. Również w wypadku intensywnego korzystania z komórki długość czasu pracy wypada rewelacyjnie – akumulator wymaga ponownego ładowania dopiero po 32 godzinach.

Obsługa

Elegancka klasyczna obudowa testowanej komórki, wykonana z wysokiej jakości tworzywa i chromowanej stali nierdzewnej jest solidnie wykonana, co potwierdza test na upadek. Delikatnie podświetlana klawiatura telefonu ma prawidłowo rozmieszczone, odpowiedniej wielkości przyciski, które zapewniają wygodną obsługę telefonu. Nokię 6233 wyposażono w wysokiej jakości wyświetlacz TFT, jednak o stosunkowo niewielkiej powierzchni jak dla rozdzielczości 240x320 pikseli. Komórka ma bezprzewodowe łącza Bluetooth i IrDA. Telefon do komputera możemy podłączyć również przez port USB, jednak w tym wypadku będziemy musieli dokupić specjalny kabel, którego producent nie dołącza do zestawu z komórką. Zarówno w trybie dysku przenośnego, jak i szybkiego modemu UMTS komórka działa bezproblemowo, niezależnie od sposobu podłączenia jej do peceta. Testowany model ma zaledwie siedem megabajtów pamięci wewnętrznej. Możemy ją jednak rozszerzyć do dwóch gigabajtów za pomocą złącza czytnika kart microSD umieszczonego na zewnątrz obudowy. W zestawie znajdziemy kartę o pojemności tylko 64 MB. W telefonie zabrakło natomiast standardowej w modelu trzeciej generacji dodatkowej kamery cyfrowej do prowadzenia wideorozmów.

Funkcje fotograficzne i muzyczne

Jakość wykonywanych zdjęć wbudowanym aparatem cyfrowym jest jedynie dostateczna. Kolory fotek są trochę wyblakłe, a drobne detale trudne do rozpoznania. Na pochwałę zasługuje tryb kamery, który pozwala na nagrywanie filmów w rozdzielczości 640x480 pikseli w formacie 3GP.

Wbudowany odtwarzacz muzyczny umożliwia odgrywanie utworów we wszystkich popularnych formatach, jak MP3, WAV czy WMA w dobrej jakości. Podczas słuchania muzyki z powodzeniem można korzystać z innych funkcji telefonu. W Nokii 6233 znajdziemy również funkcjonalne radio FM i dyktafon. tpa

Wnioski z testu

Nokia 6233 to elegancki, bardzo dobrze wyposażony telefon UMTS. Jest funkcjonalny i wygodny w obsłudze. Na pewno przypadnie do gustu osobom, które na co dzień korzystają z usług multimedialnych przez GSM.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Nokia 6233	Ocena
Dystrybutor		Nokia	
Telefon kontaktowy		022 8218210	
Serwis	**5%**		**3,60**
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana lub naprawa u sprzedawcy	3
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	022 6547686	3
Adres strony WWW producenta		www.nokia.pl	
Telefonowanie	**28%**		**4,36**
Promieniowanie w kierunku głowy (GSM 900/GSM 1800/UMTS)	6%	0,6 W/kg/0,43 W/kg/0,68 W/kg	4
Jakość nadawania i odbioru – telefon przy uchu (GSM/UMTS)	5%	81,60%/84,80%	4
Jakość nadawania i odbioru – telefon leżący poziomo (GSM/UMTS)	5%	87,25%/80,60%	4
Jakość dźwięku (nadawanie/odbiór)	4%	w normie GSM/poza normą GSM	4
Siła głosu (nadawanie/odbiór)	2%	w normie GSM/poza normą GSM	4
Czas czuwania (GSM 900/GSM 1800/UMTS)	2%	306 godzin/306 godzin/297 godzin	6
Czas pracy przy intensywnym używaniu (telefonu/odtwarzacza muzyki)	2%	32 godziny/24 godziny	6
Czas rozmowy (GSM, UMTS)/ ładowania akumulatora	2%	4 godzin, 3 godziny/96 minut	5
Obsługa	**29%**		**5,66**
Wymiary (szer. x wys. x gr.)/waga	1%	4,6x1,8x10,8 cm/111 g	5
Instrukcja obsługi	1%	po polsku, wzorowa	6
Wyświetlacz (rozmiary/rozdzielczość/ rodzaj/liczba kolorów)	5%	4x3 cm/240x320 /kolorowy TFT/262 tysiące kolorów	5
Uruchamianie programów	1%	możliwe	6
Sterowanie głosem	1%	możliwe (funkcje i kontakty)	5
System głośno mówiący	1%	jest	6
Tryb dysku przenośnego/ synchronizacja danych	2%	tak/tak	6
Rodzaj dzwonków	1%	polifoniczne, MP3	6
Pomoc przy pisaniu SMS-ów	1%	dostępna (słownik T9)	6
Liczba poziomów głośności	1%	10	5
Jakość i wygoda klawiatury	2%	bardzo dobra, podświetlana	5
Przenoszenie numerów pomiędzy kartą SIM a pamięcią telefonu	1%	możliwe	6
Łączenie z komputerem	2%	Bluetooth, IrDA, USB	6
Przeglądarka WAP/HTML	1%	jest (WAP 2.0)/jest	6
Prędkość transmsji GPRS/EDGE/UMTS	2%	80 kbps/236 kbps/381 kbps	6
Obsługa skrzynki e-mail	1%	tak	6
Obsługa przesyłania danych i faksów	1%	jest, wbudowany modem	6
Wiadomości EMS/MMS	1%	obsługuje/obsługuje	6
Pamięć wbudowana/dołączona karta pamięci/maksymalna pojemność karty	3%	7 MB/64 MB (MicroSD)/2 GB	6
Funkcje muzyczne	**12%**		**5,00**
Jakość dźwięku (test słuchowy/wierność odtwarzania/zniekształcenia/szumy)	6%	zbyt mało niskich i wysokich tonów/ 49%/0,48%/70 dB	4
Obsługiwane formaty dźwiękowe	2%	WAV, MP3, AAC, AAC+, MIDI, WMA	6
Możliwość obsługi innych funkcji telefonu w trakcie odtwarzania	1%	tak	6
Radio FM/dyktafon	3%	jest/jest	6
Funkcje fotograficzne	**12%**		**3,58**
Jakość obrazu przy świetle dziennym/ z wbudowanej lampy doświetlającej	5%	dostateczna/mierna	3
Jakość odwzorowania/zniekształcenia obrazu	3%	dobra/małe	4
Autofocus/zoom optyczny	1%	brak/brak	1
Maksymalna rozdzielczość zdjęć/wideo	3%	1600x1200 (2 Mpix)/640x480	5
Wyposażenie dodatkowe	**4%**		**6,00**
Kalendarz, lista zadań, notatnik	2%	jest/jest/jest	6
Zegarek, budzik, stoper, minutnik	2%	jest/jest/jest/jest	6
Trwałość mechaniczna	**6%**		**5,33**
Test na upadek	2%	zaliczony	6
Test na zamoczenie	2%	działa po wysuszeniu	4
Test klimatyczny	2%	zaliczony	6
Pozostałe	**4%**		**3,00**
Zawartość zestawu	4%	ładowarka, słuchawki, karta pamięci, płyta z oprogramowaniem	3
Ocena pośrednia	**100%**		**4,75**
Punkty dodatnie i ujemne			
Ocena końcowa			**4,75**
Jakość		**bardzo dobra**	**4,75**
Cena wg producenta		**995 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		825 zł (http://poltim.com)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Podróż za jeden Newsweek POLSKA

Chcesz przeżyć podróż swoich marzeń?
Poznaj „Podróż za jeden Newsweek"
Cykl przewodników turystycznych
po 14 miastach Europy. Znajdziesz tam wiele
pomysłów na niebanalne wakacje
w jednym z europejskich miast.

Serię uzupełniają książki „Szok Kulturowy"
– niezbędnik dla turysty, który chce czuć się
pewnie w kulturze i zwyczajach odwiedzanych krajów.
Już 4 czerwca pierwsza część serii: Newsweek
z przewodnikiem po Pradze i książką
„Spokojnie to tylko Czechy"
do kupienia w promocyjnej cenie 6,90 zł
lub bez książki – za 4,50 zł

Filip Łobodziński

Polecam Filip Łobodziński

Partner medialny tvn24

PREMIERY W KINACH

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 9–23.05.2007

1	→	**Spider-man 3** reż. Sam Raimi
2	→	**Happy Wkręt** reż. Paul J. Bolger
3	→	**Wakacje Jasia Fasoli** reż. Steve Bondelack
4	→	**Plaga** reż. Stephen Hopkins
5	→	**Przeczucie** reż. Mennan Yapo
6	↑	**Taxi 4** reż. Gerard Krawczyk
7	↓	**Strzelec** reż. Antoine Fuqua
8	↓	**Niczego nie żałuję** reż. Olivier Dahan
9	↓	**Dziękujemy za palenie** reż. Jason Reitman
10	→	**Testosteron** reż. A. Saramonowicz, T. Konecki

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Hot Fuzz – Ostre psy

Komedia sensacyjna, która ma szansę stać się jednym z przebojów tego lata. W rolach głównych duet Pegg – Frost, plus plejada gwiazd na drugim planie. Nicolas Angel, jeden z najlepszych oficerów londyńskiej policji, jest prawdziwym rekordzistą, jeżeli chodzi o liczbę aresztowań – wyrabia 400 procent normy! Nietrudno zgadnąć, jak kochają go policyjni koledzy. W końcu Angel zostaje wysłany (a raczej zesłany) do sennego i spokojnego miasteczka o nazwie Stanford. Wygląda na to, że nikt tu chyba nawet nie słyszał o przestępcach. Ale to pozory!

od 8 czerwca, 111 min, **reż.** Edgar Wright (2007), **wyk.** Simon Pegg, Nick Frost

Rozkosze Emmy

Zaskakująca, ciepła i pełna wzruszeń komedia obyczajowa na podstawie znanej powieści Claudii Schreiber. Wielki hit kinowy w Niemczech, trzy nominacje do Niemieckich Nagród Filmowych. Jakie są tytułowe rozkosze Emmy? Na początku wydaje się, że ta młoda dziewczyna żyje w sposób oryginalny, ale jest bardzo szczęśliwa. Z dala od cywilizacji, na sielankowej wsi, Emma prowadzi świńską farmę. Swoje podopieczne traktuje iście po królewsku. Dni upływają jej na monotonnej pracy, a największą rozrywką są szaleńcze przejażdżki na motocyklu. Emma czuje się samotna i jak każda kobieta marzy o miłości. Nagle w jej życiu pojawia się mężczyzna, i to nie byle jaki! W pięknym, białym Jaguarze i w dodatku z torbą pełną pieniędzy...

od 15 czerwca, 99 min, **reż.** Sven Taddicken (2007), **wyk.** Jördis Triebel, Jürgen Vogel, Hinnerk Schönemann

Zodiak

Długo wyczekiwany, kolejny film Davida Finchera, twórcy Podziemnego kręgu i Siedem. Tym razem reżyser sięgnął po autentyczną historię seryjnego mordercy o pseudonimie Zodiak, który przez całe dziesięciolecia zastraszał San Francisco i drwił sobie z policji, wysyłając zaszyfrowane wiadomości i listy do redakcji dziennika San Francisco Chronicle. Dokładnie opisywał w nich swoje zbrodnie i zamiary. Schwytanie brutalnego psychopaty stało się obsesją dwóch błyskotliwych policjantów i dziennikarza. Nikt nie spodziewał się, że w tej sprawie może mieć bardzo dużo do powiedzenia nieśmiały rysownik pracujący w redakcji gazety.

od 15 czerwca, 158 min, **reż.** David Fincher (2007), **wyk.** Jake Gyllenhaal, Robert Downey, Jr.

Filmy na DVD

KOMEDIODRAMAT, 2006

Mała Miss

Są takie filmy, które pozostawiają nas z szerokim uśmiechem na twarzy i ciepłem w sercu, a świat wydaje się dużo lepszy i bardziej kolorowy. Takie były Bezdroża, takie wrażenie wywiera też przewrotna komedia o rodzinie Hooverów, w której każdy skrywa jakiś sekret, dziwactwo albo nałóg. Pewnego dnia ta najbardziej szalona rodzina wybiera się do dalekiej Kalifornii na konkurs piękności małych ślicznotek, na który zakwalifikowała się siedmioletnia Olive. To będzie niezwykła podróż z finałem, o jakim nawet Wam się nie śniło!

2.40:1 *, **DD 5.1,** 99 min, **cena 60 zł****, **reż.** Michael Arndt, **wyk.** Greg Kinnear, Abigail Breslin

DRAMAT, 2007

Jasne błękitne okna

Film o kobietach w reżyserii sztandarowego macho polskiego kina – Bogusława Lindy. Reżyser i aktor postanowił zrobić film o głębi kobiecych uczuć i emocji. Wspomagają go w tym dziele dwie piękne i uzdolnione aktorki – Joanna Brodzik i Beata Kawka.

Beata w wielkim mieście prowadzi intensywne życie, wypełnione pracą i imprezami. Zupełnie inaczej żyje Sygita, jej przyjaciółka z dzieciństwa, z którą Beata nie kontaktowała się, od kiedy opuściła rodzinne miasteczko. Sygita wciąż w nim mieszka, wyszła za mąż, urodziła dzieci. Po latach Beata odwiedza rodzinne strony i spotyka się z przyjaciółką...

1.85:1 *, **DD 5.1, DTS,** 95 min, **cena 40 zł****, **reż.** Bogusław Linda, **wyk.** Joanna Brodzik, Beata Kawka

HORROR, 2006

Turistas

Rozczarowanie dla fanów tych horrorów, po których w nocy nie można ze strachu zmrużyć oka, nasłuchując każdego szmeru. Tutaj nie ma takiego zagrożenia. Jest raczej niezbyt strasznie (najbardziej straszą dystrybutorzy filmu w reklamowych sloganach na plakatach).

Tropikalne, brazylijskie lasy to marzenie wielu turystów. Kilkorgu z nich udało się spełnić to marzenie. Troje Amerykanów, dwóch Anglików i jedna Australijka podróżują wyładowanym po brzegi autokarem. Nagle pojazd zsuwa się po zboczu stromego klifu. Wszystkim udaje się na szczęście wydostać. Teraz muszą czekać aż trzy dni na kolejne połączenie, postanawiają więc poszukać schronienia w pobliskiej wiosce...

2.35:1 *, **DD 5.1,** 94 min, **cena 40 zł****, **reż.** Joyhn Stockwell, **wyk.** Josh Duhamel, Melissa George

RÓŻNE, 2006

30 minut – Polskie debiuty

Dla szczególnie zainteresowanych kondycją polskiego kina oraz dla łowców młodych talentów. Dwupłytowe wydawnictwo, prezentujące efekty inicjatywy Program 30 minut, skierowanej do młodych filmowców. Program jest wspólnym dziełem Stowarzyszenia Filmowców Polskich, Mistrzowskiej Szkoły Reżyserii Filmowej, Ministerstwa Kultury i innych instytucji. Przyznanie 100 tysięcy złotych na produkcję 30-minutowego filmu umożliwia młodym twórcom profesjonalny debiut. Pierwsze produkcje już powstały i możemy w nich zobaczyć, co mają do powiedzenia młodzi filmowcy.

1.85:1 *, **DD 5.1,** 240 min, **cena 30 zł****, **reż. m.in.** Mateusz Dymek, Adrian Panek, Bartek Konopka

AKCJA, 1976–1990

Rocky – Antologia

Prawdziwa gratka dla fanów Rocky'ego, jednej z najsłynniejszych filmowych postaci amerykańskiego kina. To dzięki roli Rocky'ego Balboa Sylvester Stallone stał się wielką gwiazdą. Wszystko zaczęło się w 1976 roku, kiedy pierwsza część opowieści o utalentowanym bokserze trafiła na ekrany kin. Rocky natychmiast stał się symbolem Ameryki lat siedemdziesiątych, a film został nagrodzony trzema Oscarami. Wkrótce pojawiły się kolejne odsłony – łącznie pięć, nie licząc nakręconego w ubiegłym roku filmu Rocky Balboa.

W kolekcjonerskim wydaniu Rocky – Antologia otrzymujemy pięć części Rocky'ego z odświeżonym cyfrowo obrazem i dźwiękiem.

1.85:1 *, **DD 5.1, cena 180 zł****, **reż. m.in.** John G. Avildsen, **wyk.** Sylvester Stallone, Talia Shire

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

DRAMAT, 2006

W pogoni za szczęściem

Na podstawie autentycznych wydarzeń, choć trudno w nie uwierzyć! Na Chrisa Gardnera spadają nieszczęścia – traci pracę, żona odchodzi, a on zostaje z synkiem bez domu i pieniędzy. Chris nie poddaje się. Chce zostać brokerem i podejmuje bezpłatny staż w prestiżowej firmie. Wierzy, że to jego szansa.

2.40:1, **DD 5.1**, 117 min, **cena 60 zł****, **reż.** Gabriele Muccino, **wyk.** Will Smith, Thandie Newton

SENSACYJNY, 2005

D – król podziemia

Dowód na to, że w Indiach produkuje się jeszcze inne filmy niż bollywoodzki, roztańczony kicz, choć i tutaj hinduskiej muzyki nie brakuje. D – król podziemia to nakręcona we współczesnym Bombaju mroczna i brutalna opowieść o indyjskim gangsterze. Dawood Ibrahim jako młody chłopak wstąpił w szeregi gangu, po latach jest u szczytu mafijnej władzy.

1.85:1, **stereo**, 103 min, **cena 40 zł****, **reż.** Vishram Sawant, **wyk.** Randeep Hooda, Chunky Pandey

KOMEDIA, 2007

Testosteron

Wielki kinowy hit, który przez całe miesiące plasował się na szczytach kinowych list przebojów. Nic dziwnego – Testosteron, czyli komedia hormonalna, to jedna z najbardziej udanych polskich produkcji ostatnich lat. Testosteron został nakręcony na podstawie sztuki teatralnej pod tym samym tytułem, autorstwa Andrzeja Saramonowicza. Błyskotliwe teksty, znakomici aktorzy, przewrotna historia, która oprócz salw śmiechu wywołuje także nieco zadumy. Czego chcieć więcej? No, może tylko tego, żeby kobiety z Wenus lepiej rozumiały mężczyzn z Marsa. Bo z hormonami nie ma żartów!

2.35:1, **DD 5.1**, 119 min, **cena 50 zł****, **reż.** Andrzej Saramonowicz, Tomasz Konecki, **wyk.** Piotr Adamczyk, Borys Szyc, Maciej Stuhr

KOMEDIA, 2006

Czyja to kochanka?

Lekka komedia znanego francuskiego reżysera, twórcy Plotki. Pierre'owi, znanemu milionerowi, paparazzi jak zwykle depczą po piętach. Pewnego dnia jeden z nich wpędza go w prawdziwe tarapaty. Robi Pierre'owi feralne zdjęcie, na którym widnieje on ze swoją kochanką, równie znaną topmodelką. Zdjęcie wywołuje prawdziwą lawinę nieszczęść. Żona grozi rozwodem, a zniszczenie reputacji – złamaną karierą. Nagle Pierre dostrzega szansę na wybrnięcie z sytuacji. Na zdjęciu jest jeszcze jedna, przypadkowa postać – parkingowy. Może uda się wmówić światu, że modelka jest jego kochanką? Parkingowy przyjmuje propozycję...

1.85:1, **DD 5.1, DTS**, 85 min, **cena 40 zł****, **reż.** Francis Veber, **wyk.** Gad Elmaleh, Daniel Auteuil, Kristin Scott Thomas

KOMEDIA, 2005

Zamknij się i zastrzel mnie

Kolejna czeska produkcja, która trafia do naszych sklepów dzięki niezależnym dystrybutorom. Choć właściwie akurat ten film mogliby sobie darować. Czeskie kino ma lepsze tytuły do pokazania.

Zamknij się i zastrzel mnie to koprodukcja czesko-brytyjska. Do Pragi przyjeżdża angielski turysta, Colin Frampton, wraz z żoną. Mają zamiar spędzić w stolicy Czech romantyczny weekend. Przerywa go nieszczęśliwy wypadek. Żona Colina ginie w dziwaczny sposób. Bezradny i ciapowaty Anglik nie wyobraża sobie bez niej dalszego życia, postanawia więc udać się za nią jak najszybciej w zaświaty. Ktoś musi mu w tym pomóc.

1.33:1, **stereo**, 90 min, **cena 30 zł****, **reż.** Steen Agro, **wyk.** Karel Roden, Andy Nyman, Anna Geislerova

TOP 10 DVD EMPiK

w sieci Empik 9-22.05.2007

1	★	**Skazany na śmierć, cz. 4** reż. Brett Ratner, 2005
2	↓	**07 zgłoś się, cz. 5** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
3	★	**Miłość. Nie przeszkadzać!** reż. Pierre Salvadori, 2006
4	★	**Siedem mieczy** reż. Tsui Hark, 2005
5	↓	**Skazany na śmierć, cz. 3** reż. Brett Ratner, 2005
6	↓	**Dobry rok** reż. Ridley Scott, 2006
7	↓	**Skazany na śmierć, cz. 2** reż. Brett Ratner, 2005
8	★	**Piraci z Karaibów cz. 1 i 2** reż. Gore Verbinski, 2005–2006
9	↓	**Skazany na śmierć, cz. 1** reż. Brett Ratner, 2005
10	↓	**Holiday** reż. Nancy Meyers, 2006

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Muzyka na CD

JAZZ/POP

Anna Maria Jopek

ID. Nowy krążek Anny Marii Jopek to prawdziwy balsam dla uszu i dla duszy skołatanej codziennym stresem i pośpiechem. Anna Maria Jopek zrealizowała swoje marzenie nagrania płyty z artystami, których zawsze podziwiała. W nagraniu płyty wzięło udział wielu znakomitych gości nie tylko ze świata jazzu. Usłyszymy między innymi Manu Katche, Minu Cinelu, saksofonistów Christiana McBride'a i Branforda Marsalisa oraz gitarzystę Oscara Castro Nevesa. Nie zabrakło też polskich muzyków – Leszka Możdżera, Mateusza Pospieszalskiego, Marka Napiórkowskiego. Gościnnie zaśpiewała też Kayah.

EMI, cena 43 zł** (najniższa cena 38 zł, www.inbook.pl)

premiera 9 maja

ALTERNATYWNA

L-dópa

GRA? Nowy album zespołu El Dupa, nagrywającego teraz pod nieco zmienioną nazwą. Zespół został założony przez Krzysztofa Radzimskiego, znanego również jako Dr. Yra z grupy artystycznej Z. F. Skurcz. Na swoim trzecim krążku prezentują siedemnaście nowych kawałków, mocnych w brzmieniu, w dodatku z ostrymi tekstami Kazika Staszewskiego, nawiązującymi do życia politycznego w naszym pięknym kraju. W jakim tonie Kazik komentuje rzeczywistość, nietrudno się domyślić. Miód na serce dla wszystkich frustratów. Plus trochę reggae, punka i hip-hopu. Uwaga! Płyta nie odtwarza się w komputerach!

SP Records, 71,3 min, **cena 30 zł**** (najniższa cena 27 zł, www.empik.com)

premiera 14 maja

LOUNGE

Stephane Pompougnac

HELLO MADEMOISELLE. Nazwisko Stephane'a Pompougnaca kojarzone jest z niemal dziesięcioletnią już historią składanek Hotel Costes. Pompougnac jest również znanym DJ-em, który rozpoczynał swoją karierę w paryskich klubach Palace i Queen, potem w Bains Douche. Grywa w słynnych i supermodnych klubach na całym świecie. Pompougnac tworzy też muzykę, której esencję możemy poznać na jego drugim autorskim krążku. Płyta przesiąknięta jest duchem Hotel Costes. Dla miłośników delikatnych, kojących brzmień lounge oraz szybszych, house'owych rytmów do potańczenia.

Sonic Records, 65,3 min, **cena nieustalona**, (najniższa cena 65 zł, www.sonicrecords.pl) **premiera 11 czerwca**

FILMOWA

La vie en rose

SOUNDTRACK. Ścieżka dźwiękowa filmu La vie en rose, który w polskich kinach możemy oglądać pod tytułem Niczego nie żałuję – Edith Piaf. To niezwykły album, na który powinni zwrócić uwagę wszyscy miłośnicy francuskiej piosenki i niezapomnianego głosu Edith Piaf, w której rolę wcieliła się w filmie Marion Cotillard. Materiał na płycie został podzielony na trzy części. Pierwsza i najważniejsza z nich to jedenaście piosenek artystki, a wśród nich słynne Milord, Rien De Rien, Padam Padam, L'Hymne A L'Amour czy tytułowe La Vie En Rose. Kolejne części to piosenki Piaf w interpretacji innych artystów oraz utwory instrumentalne, idealnie wkomponowane w klimat filmu i płyty.

EMI, 72,3 min, **cena 70 zł**** (najniższa cena 61 zł, www.agito.pl)

premiera 14 maja

TOP 10 CD EMPiK

w sieci Empik 14.-20.05.2007

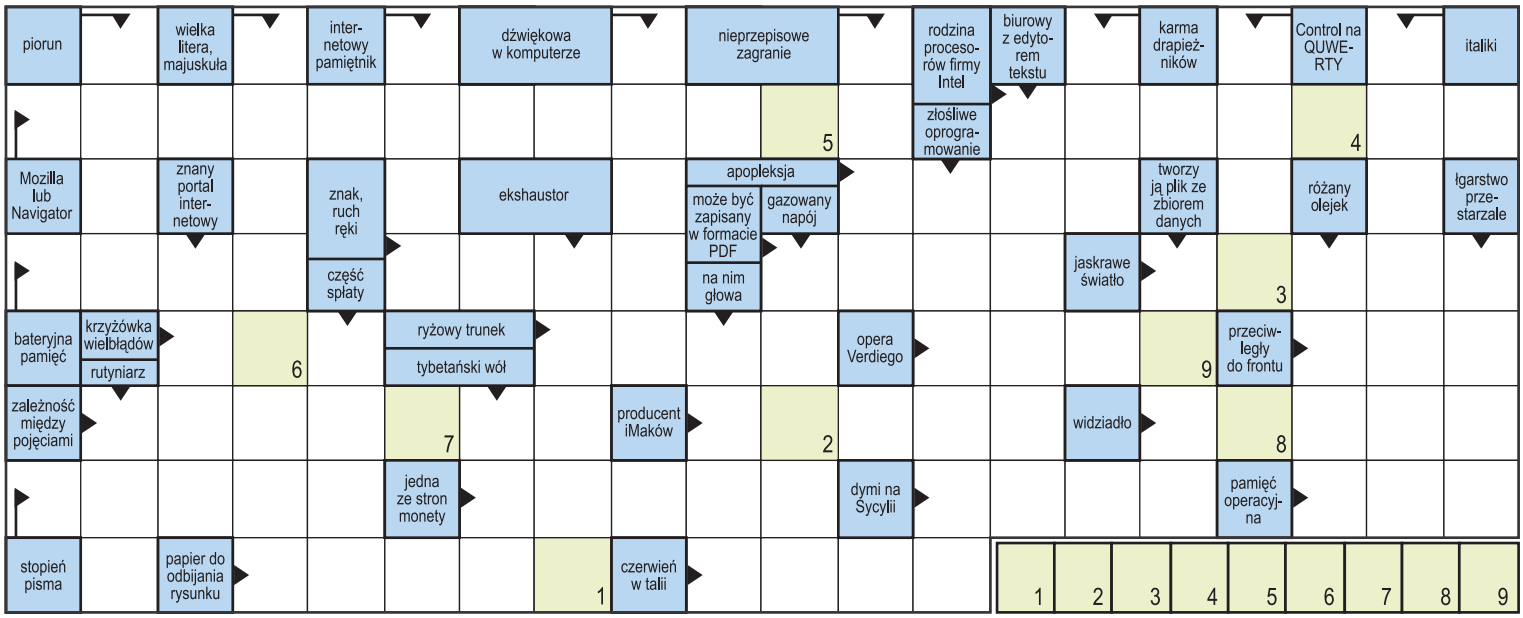
1	★	**Anna Maria Jopek** ID
2	↑	**Linkin Park** Minutes To Midnight
3	↑	**RMF.FM... po polsku** Składanka 4 CD
4	↓	**Nelly Furtado** Loose
5	↓	**L-Dópa** Gra?
6	↓	**Ayo** Joyful
7	★	**Babski wieczór** Składanka 2 CD
8	★	**Radio Zet: Siła muzyki 2007** Składanka
9	★	**Michel Buble** Call Me Irresponsible
10	↓	**Bebe Lilly** Mój świat

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 9/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:

NETSCAPE

NAGRODĘ GŁÓWNĄ

aparat cyfrowy Sony DSC-W35 otrzymuje:

HUBERT SCHMIDT (SMS) z Konina

NAGRODY POCIESZENIA

odtwarzacze MP3 Creative ZEN V Plus 1 GB otrzymują:

ZBIGNIEW CZOPEK (SMS) ze Słupska, **DANUTA KAZANA** (kupon) ze Szczecina, **RYSZARD STRUGAŁA** (kupon) z Ustrzyków Dolnych

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 17.06.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 21.06.2007 roku. Nagrody (aparat cyfrowy Olympus SP-510 Ultra Zoom o wartości 737 złotych i cztery słuchawki Bluetooth Jabra BT500V o wartości 154 złote każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną w naszej Superkrzyżówce jest cyfrowy aparat Olympus SP-510 Ultra Zoom z 10-krotnym zoomem optycznym. Rozdzielczość matrycy 7,1 miliona pikseli zapewnia ostry obraz oraz bardzo dobre odwzorowanie szczegółów

737 zł

4 nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są cztery wygodne słuchawki Bluetooth Jabra BT500V. Ergonomiczny kształt urządzenia pozwala na wygodne umieszczenie słuchawki za uchem

4 x 154 zł

Komputer Świat 12/2007

hasło.....

nazwisko.....

imię.....

adres: ulica .....

nr domu.....

kod.....

miasto.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 15.06.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Poczta e-mail i ty

Fot.: Yanik Chauvin/ Sgame/ Dreamstime

Ostatnio chyba najczęstszą przyczyną depresji wśród młodzieży jest zerwanie połączenia internetowego i niemożliwość odebrania poczty e-mail. A Wy? Możecie wytrzymać kilka dni bez komputera, poczty i komunikatorów? A może tylko tak Wam się wydaje? Sprawdźcie to, rozwiązując nasz psychotest!

1 Jak często zaglądasz do skrzynki z pocztą elektroniczną?

a) w zależności od potrzeb – gdy chcę wysłać e-mail lub spodziewam się korespondencji od kogoś; w sumie nie częściej niż kilka razy w tygodniu
b) raz dziennie, zwykle wieczorem, sprawdzam pocztę
c) pracując przy kompie, mam bez przerwy skrzynkę na podglądzie i od razu reaguję na nadchodzące e-maile

2 Twoją pocztę zalewa spam; jak zwykle reagujesz?

a) usuwam od razu wszystko, nawet nie czytając
b) czasem patrzę, czy nadesłana oferta byłaby atrakcyjna dla mnie
c) śledzę spamy i nawet mi się zdarzyło na niektóre odpowiadać

3 Poznajesz nową osobę, wymieniacie wizytówki, „namiary". Jako podstawową formę kontaktu preferujesz:

a) spotkanie osobiste, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu
b) rozmowy przez telefon lub SMS-y
c) pocztę elektroniczną i Gadu-Gadu

4 Wyjeżdżasz na wczasy w dość dzikie miejsce, bez zasięgu internetu, a czasem nawet telefonu; co robisz?

a) cieszysz się, że wreszcie będziesz miał trochę spokoju na tym odludziu
b) przy okazji pobytu w okolicy dyskretnie szukasz kawiarenki internetowej lub łącza w jakimś hotelu – no bo trzeba sprawdzić pocztę
c) dostęp do netu traktujesz jako warunek wyjazdu – i w razie jego braku, zmieniasz wakacyjne plany

5 Ile masz kont pocztowych?

a) tylko jedno – a trzeba mieć więcej?
b) dwa, trzy – bo serwery tak różnie działają, warto się zabezpieczyć
c) więcej niż trzy – oddzielne do spraw zawodowych, prywatnych, jeszcze inne do zakupów przez internet; sporo jest tego, nie powiem...

Odpowiedź:

– **przewaga odpowiedzi a** – masz zdrowe podejście do internetu i możliwości z nim związanych, nie dałeś się zwariować lub... może trochę się boisz z niego korzystać i jesteś nieco konserwatywny?

– **przewaga odpowiedzi b** – internet, poczta e-mail to normalność dla ciebie, wykorzystujesz je jako pomocne narzędzie w takim zakresie, aby nie zatracić całkowicie osobistych kontaktów z ludźmi

– **przewaga odpowiedzi c** – nie wyobrażasz sobie funkcjonowania bez netu i e-maili; tylko sam sobie odpowiedz – czy to jest niezbędny element na przykład twojej pracy, czy po prostu nawyk, który zdominował twoje dotychczasowe formy aktywności, również w życiu prywatnym...

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Porównywarki

Dowiedziałem się ostatnio, że redakcja czasopisma Komputer Świat wyróżniła w przeprowadzonym teście porównywarkę cen Ceneo. Mam przykre doświadczenia z zakupów przez internet i korzystania właśnie z porównywarek cen, między innymi Ceneo. Czy skoro przeprowadzacie test i wyróżniacie jakiś produkt, to sprawdzacie wcześniej szczegółowo działanie? Porównywarki cen to strony przeznaczone do łapania biednych klientów w różne pułapki. Nie ma w nich ani prawdy, ani rzetelności, a tym bardziej żadnych pomocnych informacji dla klientów, poza oczywiście ceną. Czy ktoś z was próbował zamieścić negatywną opinię w porównywarce? To jest niemożliwe! Strony te i ich właściciele funkcjonują dzięki różnym sklepom internetowym i za reklamę otrzymują duże pieniądze. Jeżeli faktycznie był w waszym czasopiśmie test porównywarek, dlaczego nikt nie zwrócił na to uwagi? O sklepach można przeczytać tylko: rewelacja, profesjonalizm, dzisiaj zamówiłem wczoraj dostarczyli, niesamowite, wspaniałe zakupy. To ma być pomoc dla kupujących przez internet? To jest pułapka. Nie ma nic bardziej niebezpiecznego od takich stron, które rzekomo działają w interesie klienta, a tak naprawdę ich działalność finansowana jest przez sklepy! A może zamiast przyznawać tytuł, pierwsze, drugie i trzecie miejsca w rankingach, napiszecie prawdę o porównywarkach cenowych w internecie.

Romuald

Od redakcji: Test porównywarek cen w numerze 1/1007 Komputer Świata miał na celu sprawdzenie serwisów, których zadaniem jest gromadzenie i katalogowanie ofert sklepów internetowych.
To, czy można umieścić negatywny komentarz dotyczący konkretnego sklepu na stronach serwisu, nie było sprawdzane. Niewykluczone, że przy następnym teście tego typu wprowadzimy takie kryterium.

Dobry numer

Numer 11/2007 Komputer Świata okazał się jednym z najlepszych numerów w tym roku. Moje gratulacje!
Mam jednak do was prośbę: przeczytałem w nim o trójwymiarowym pulpicie w Linuksie. Poszukałem w internecie informacji na ten temat. Dowiedziałem się o Berylu. Próbowałem go zainstalować, ale mi się nie udało (menedżer ustawień Beryla się nie włącza, a przy restarcie komputera nie mogę się zalogować do trybu graficznego). Czy moglibyście w następnym numerze opublikować artykuł o instalacji Beryla?

VirusX

Propozycje na płytę

Uważam, że programy zamieszczone na płycie w numerze 10/2007 są bardzo przydatne – wyraźnie przyspieszają pecet. Myślę, że przydały się niejednemu użytkownikowi komputera. Mam pytanie: Czy redakcja w najbliższym czasie planuje zamieścić na płycie próbną wersję Visty lub pakietu Office 2007? Myślę, że wiele osób chętnie by wypróbowało te aplikacje. Co na to redakcja?

Kondziu

Od redakcji: Pakiet Office 2007 Komputer Świat opublikował na krążku w numerze 7/2007. Dodatkowo, 13 czerwca

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52**

§ Nielegalne napisy

Ostatnio głośna stała się policyjna akcja przeciwko osobom umieszczającym w internecie przetłumaczone napisy do filmów w formacie DivX. Z tego, co wiem, zatrzymano kilka osób – w tym również administratorów serwisu, w którym były umieszczane napisy – i mają im zostać postawione zarzuty naruszenia praw autorskich. Czy faktycznie osoby, które publikują przetłumaczone przez siebie napisy w internecie, rzeczywiście łamią prawo?

Marek

Zgodnie z art. 2 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych opracowanie cudzego utworu, w szczególności tłumaczenie, przeróbka, adaptacja, jest przedmiotem prawa autorskiego bez uszczerbku dla prawa do utworu pierwotnego. Rozporządzanie i korzystanie z opracowania zależy z kolei od zezwolenia twórcy utworu pierwotnego (prawo zależne), chyba że autorskie prawa majątkowe do utworu pierwotnego wygasły (ust. 2). Umieszczenie w serwisie internetowym przetłumaczonej listy dialogowej filmu – o ile uznamy ją za opracowanie cudzego utworu – bez zgody twórcy filmu narusza więc art. 2 ust. 2 prawa autorskiego.

§ Co z administratorami serwisów?

A jak wygląda w takim wypadku odpowiedzialność prawna administratorów serwisu?

Marek

Z tego, co mi wiadomo, administrator serwisu ani tymi tłumaczeniami nie rozporządzał, ani z nich nie korzystał. W jego serwisie były jedynie przechowywane pliki, które umieszczali jedni internauci, natomiast jeszcze inni je pobierali i z nich korzystali. Nie znaczy to jednak, że administratorzy tego i podobnych serwisów nie ponoszą jakiejkolwiek odpowiedzialności prawnej. Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną nie ponosi odpowiedzialności za przechowywane dane ten, kto udostępniając zasoby systemu teleinformatycznego w celu przechowywania danych przez usługobiorcę, nie wie o bezprawnym charakterze danych lub związanej z nimi działalności, a w razie otrzymania urzędowego zawiadomienia lub uzyskania wiarygodnej wiadomości o bezprawnym charakterze danych lub związanej z nimi działalności niezwłocznie uniemożliwi dostęp do tych danych.
Ponieważ sprawa napisów i listu, który przygotował jeden z dystrybutorów, była bardzo głośna już kilka miesięcy temu, administratorowi trudno będzie wykazać, że nie wiedział o bezprawnym charakterze danych przechowywanych w jego serwisie.

§ Internauci winni?

I wreszcie co z internautami pobierającymi pliki. Czy oni działają legalnie?

Marek

Organy ścigania informują, że nie będą ścigały osób pobierających napisy. Uważam, że w tym wypadku mamy do czynienia z instytucją tak zwanego dozwolonego użytku. Zgodnie z art. 23 ust. 1 i 2 prawa autorskiego bez zezwolenia twórcy wolno nieodpłatnie korzystać z już rozpowszechnionego utworu w zakresie własnego użytku osobistego (tak zwany dozwolony użytek). Zakres własnego użytku osobistego obejmuje korzystanie z pojedynczych egzemplarzy utworów przez krąg osób pozostających w związku osobistym, w szczególności pokrewieństwa, powinowactwa lub stosunku towarzyskiego. Należy podkreślić, że wyżej wymienione uprawnienia – zgodnie z art. 35 prawa autorskiego – nie mogą naruszać normalnego korzystania z utworu lub godzić w słuszne interesy twórcy.

w Twoim Niezbędniku ukaże się wersja testowa tego pakietu. Zamieszczenie na naszej płycie próbnej wersji Visty jest niestety niemożliwe.

Wskazówki do Google Earth

Dziękuję bardzo za udzielenie w waszym magazynie odpowiedzi na moje pytanie dotyczące Google Earth. Bardzo mi to pomogło, a dzięki możliwości zamieszczenia domu w 3D Warehouse można zobaczyć mój dom z każdego miejsca na Ziemi.

Julian

Wyścig systemów

Od kilku ładnych lat prenumeruję wasze czasopismo. Chciałbym wam pogratulować bardzo trafionego pomysłu, jakim było porównanie czterech systemów operacyjnych – Visty, XP, Ubuntu 7.04 i Mandrivy 2007. Tekst spodobał mi się, ale mam kilka uwag. Przez pięć lat używałem Windows XP, od pół roku pracuję wyłącznie na Ubuntu i Mandrivie. Szkoda, że nie wspomnieliście o menedżerach instalacji pakietów, jakie mają oba Linuksy. Jakże prosta staje się reinstalacja systemu, kiedy możemy właściwie całe oprogramowanie dodatkowe zainstalować z repozytoriów internetowych zaledwie jedną komendą! Nie wspomnieliście też nic o konfigurowalności Linuksów, a to przecież ich atut.

Skupiliście się głównie na szybkości, niejako tym trochę sugerując, który system jest lepszy. Szkoda też, że wzięliście do testu Mandrivę 2007.0, a nie 2007.1 (znaną jako Sping) – jest to wersja nowsza i odczuwalnie sprawniejsza od poprzedniczki. Chciałbym jeszcze zadać tylko jedno pytanie: Czy w teście, gdy porównywaliście szybkości przy różnych operacjach, używaliście na Linuksach włączonych efektów pulpitu 3D? Jest to dosyć istotne i warto by taką informację podać.

Wprawdzie mam jeszcze sporo zastrzeżeń, ale i tak szczerze gratuluję wam odwagi do podjęcia tematu. Jak wiadomo, nie jest on łatwy, a w internecie od lat toczą się zaciekłe wojny między użytkownikami Linuksa i Windows.

Witos

Od redakcji: Założeniem artykułu było sprawdzenie, który system na tym samym zestawie komputerowym będzie działać szybciej – dlatego artykuł ma nagłówek: Wyścig systemów operacyjnych. Porównanie wszystkich elementów każdego systemu przerosłoby nie tylko objętość artykułu, ale nawet objętość całego czasopisma.

Na etapie tworzenia artykułu (początek kwietnia) w internetowym serwisie Mandrivy udostępniona była wersja 2007.0 – dlatego to ona została przedstawiona w artykule. Systemy były przetestowane bez dodatkowych optymalizacji: tak jak się zainstalowały i zaktualizowały automatycznie. Ponieważ efekty 3D są domyślnie wyłączone (a przynajmniej były na testowym komputerze), dlatego testy przeprowadzono bez ich uruchamiania. Animacje włączone były jedynie po to, aby użytkownikom zobrazować ich możliwości i działanie – część dotycząca wyglądu nie była poddawana ocenie szybkości.

Oczywiście poruszanie tematu Widows kontra Linux to jak włożenie kija w mrowisko. Rozpętuje kolejną batalię między użytkownikami, a przecież liczy się to, że po prostu możemy korzystać zarówno z Linuksa, jak i z Windows – zależnie od naszych potrzeb i umiejętności.

Powrót na rynek

Dlaczego nie piszecie o powrocie Commodore? Ta firma była kiedyś gigantem międzynarodowym, wyprodukowała wspaniałe komputery, które miał niejeden z nas. Firma była na tegorocznym Cebicie, pokazała tam swoje urządzenia, między innymi Gravela Playera Wi-Fi, a wy ani słowa o tym! Co jest z wami? Czy to nie jest ciekawostka?

Piotr

Od redakcji: Owszem, jest to ciekawostka i napisaliśmy o tym w numerze 7/2007 Komputer Świata w dziale Nowości Sprzęt Na plusie.

Manipulacja?

Po przeczytaniu bardzo interesującego artykułu Telewizyjny fiskus jestem zbulwersowany jego fragmentem – przykładem może być brytyjska telewizja BBC. W jej programie reklam nie ma, ale trzeba przyznać, że roczna opłata za państwową telewizję w Wielkiej Brytanii wynosi w przeliczeniu 600 złotych – kilkakrotnie więcej niż w Polsce. Moim zdaniem to manipulacja, ponieważ jest to około 100 funtów. Podstawowy zarobek w Anglii wynosi ponad dwa tysiące funtów miesięcznie, jest to więc 1/20 miesięcznego zarobku.

U nas w Polsce abonament wynosi rocznie około 200 złotych, nawet przy zarobkach wynoszących 2 tysiące miesięcznie jest to 1/10 miesięcznego zarobku, więc dwukrotnie drożej.

Wiesław

Pomoc w wyborze

Test nagrywarek DVD w numerze 11/2007 był po prostu cudowny. Zamierzałem sobie kupić inny model, ale po przeczytaniu testu zmieniłem zdanie i kupiłem LG. Działa jak Lexus!

Adam

Kontakt z Komputer Świat em

Gdzie i do kogo w Komputer Świecie?

Chcecie kupić Komputer Świat przez internet?
http://kiosk.redakcja.pl

Macie problemy z uruchomieniem płyty dołączonej do Komputer Świata?
tel.: 022 2320090
e-mail:
andrzej.janyszko@komputerswiat.pl

Chcecie napisać list do redakcji?
adres: Redakcja Komputer Świat,
ul. Domaniewska 52
02-672 Warszawa
faks: 022 2325505
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Macie problemy ze sprzedawcą, realizacją gwarancji lub uprawnień konsumenckich?
e-mail: katarzyna.tez@komputerswiat.pl

Kupiliście w kiosku wydanie Komputer Świata z płytą i płyta nie działa?
Zwróćcie ją sprzedawcy! Ma on obowiązek wymienić płytę na działającą. Jeśli nie ma takiej możliwości, powinien zwrócić pieniądze.

Macie problemy z prenumeratą? Komuter Świat nie doszedł na czas? A może w wydaniu z płytą brak krążka?
tel.: 022 2321517 lub 022 2321518;
faks: 022 2325541
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl
http://kiosk.redakcja.pl

Chcecie kupić archiwalny numer Komputer Świata lub książkę z serii Biblioteczka?
tel.: 022 2321517 lub 022 2321518
http://kiosk.redakcja.pl
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl

Cartall
www.autopilot.pl
AUTOPILOT
NAWIGACJA GPS
DAJ SIĘ POPROWADZIĆ
Najważniejsze funkcje
• nawigacja głosowa "od drzwi do drzwi"
• ostrzeganie przed fotoradarami
• tryb 2D/ 3D oraz dzień/noc
• optymalizacja trasy: trasa najszybsza, najkrótsza i najtańsza
• tryb pieszy
Najlepsza mapa POLSKI
• 100% sieci drogowej
• 137 tysięcy ulic (informacja o kierunkowości)
• 826 szczegółowych planów miast
• 3015 nawigacyjnych planów miast i miejscowości
Przejazdowa mapa EUROPY
Częste aktualizacje przez pierwszy rok bezpłatnie!
www.AutoPilot.pl

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 18 czerwca 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Kurs na Windows Vista, część 1

Nowy system Microsoftu wprowadza wiele zmian. Początkującym użytkownikom trudno będzie odnaleźć w nim potrzebne narzędzia i opcje, zwłaszcza jeżeli wcześniej używali Windows XP. Komputer Świat przygotował praktyczny kurs obsługi Windows Vista. W następnym numerze pierwszy odcinek

PROGRAMY

Twój XP też może być wyjątkowy i piękny

Po wielu latach królowania Windows XP wszyscy mamy dość jego wyglądu. Zanim przesiądziemy się na Vistę, sprawdźmy, czy nie możemy zmienić wyglądu XP tak, by nadal przyjemnie się w nim pracowało. Komputer Świat przetestował programy upiększające Windows

INTERNET

Zakupy w sieci

Buty, książki, kosmetyki czy kurtka turystyczna? Nie wychodząc z domu, kupimy dziś prawie wszystko. Internetowe sklepy cieszą się coraz większą popularnością i zaufaniem Polaków. Komputer Świat przejrzał kilkanaście stron, na których można robić zakupy. Dowiemy się, gdzie warto kupować i na co trzeba koniecznie uważać

AUDIO/WIDEO/FOTO

Test kompaktowych aparatów cyfrowych

Zbliżają się wakacje i wiele osób szykuje już ekwipunek. Nie może w nim oczywiście zabraknąć cyfrowego aparatu. Komputer Świat sprawdził, która z kompaktowych cyfrówek, kosztujących od 500 do 1000 złotych, wykona najlepsze zdjęcie oraz zrobi najwięcej fotografii bez konieczności wymiany baterii

PROGRAMY

Cuda w Excelu

Nowy Excel 2007 został wyposażony w wiele nowych funkcji. Komputer Świat pokaże, jak wykorzystać niektóre z nich, by nasze arkusze nabrały nowych barw, a ich wygląd stał się bardziej profesjonalny.

Fot.: Jorgeluis / Pixelbrat / Sofiapereira / Aliencat / Elemi | Dreamstime.com

NA PŁYCIE 13/2007

Drogowa Mapa Polski 2007
- szczegółowa mapa Polski
- 650 000 kilometrów dróg
- planowanie tras podróży

Outpost Firewall 4 Pro
- chroni Windows przed hakerami
- zabezpiecza przed szpiegami
- kontynuacja rocznej ochrony

Ashampoo Magical Defrag
- skutecznie defragmentuje dyski twarde
- nie obciąża systemu w czasie pracy

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Komputer Świat

STOPKA REDAKCYJNA

od 1998 roku
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 022 2320078 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki, redaktor naczelny
Łukasz Czekajewski, z-ca redaktora naczelnego
Ewelina Kluczynska, sekretarz redakcji
Agnieszka Al-Jawahiri, z-ca sekretarza redakcji
Robert Szyszka (rs), szef działu software
Tomasz Przyjemski (tp), redaktor software
Marek Konderski (mkon), szef działu hardware
Piotr Kwiatkowski (pk), redaktor hardware
Jerzy Sadkowski (js), redaktor hardware
Katarzyna Tez (kt), redaktor działu rynek
Paweł Szpecht (psz), redaktor nowości
Magdalena Wojno, fotoedytor
Jolanta Rososińska, korekta
Katarzyna Ochelska, szef studia DTP
Izabela Królikowska, redaktor graficzny
Wojciech Paszkowski, redaktor graficzny
Michał Mackiewicz, redaktor graficzny
Sebastian Sękalski, redaktor graficzny
Maciej Kunda, redaktor techniczny
Agnieszka Enbingier, sekretariat

Fot.: Alicja Żebruń

WSPÓŁPRACOWNICY: Łukasz Arendarski (ła), Katarzyna Burda (kb), Andrzej Chodzeński (ach), Mariusz Cygan (mc), Jakub Drużycki (kd), Waldemar Grygucis, Andrzej Janyszko (aj), Mariusz Kamiński (mkam), Rafał Kamiński (rk), Michał Kowalski (mkow), Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Mariusz Michalski, Katarzyna Nowakowska (kn), Łukasz Ośmiałowski (ło), Paweł Paczuski (pp), Tomasz Paczuski (tpa), Krzysztof Redo (kr), Joanna Słonecka-Szyszka (jss), Arkadiusz Świostek (aś), Alicja Żebruń (az)

axel springer
od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 2320149 faks 022 2325507
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 2320122, tel. kom. 0694 460032,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 2320121, tel. kom. 0500 240321,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 2320120, tel. kom. 0500 240318,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 2320151, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz tel. 022 2320057, Piotr Marczak tel. 022 2320058, Alicja Sokołowska tel. 022 2320056
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

ZRÓB ZDJĘCIE CYFRÓWKĄ O RESZTĘ SIĘ NIE MARTW!

W nowym Niezbędniku EXTRA na płycie DVD kompletny zestaw programów niezbędnych w komputerze każdego fotoamatora

SZUKAJ W KIOSKACH!

Actina zaleca system Windows® Vista™ Home Premium

ACTINA®

AMD 64 Athlon X2

ATI CROSSFIRE

Komputer Actina Nevada z najnowszą kartą graficzną ATI Radeon™ HD 2900XT

Fascynujące wrażenia wizualne podczas gry!

www.actina.pl | www.action.pl

Najnowsza karta ATI Radeon™ zapewnia:

- **zgodność z DirectX 10** — niezrównaną moc w grach
- **ATI Avivo™ HD** — wbudowane wyjście HDMI i audio 5.1, które oferują zapierające dech w piersiach wrażenia podczas gry na wielkoformatowych ekranach
- **technologię CrossFire™** działającą w trybie plug-n-play, umożliwiającą łatwe zwiększenie wydajności w najbardziej wymagających grach
- wydajność, stabilność oraz wciągające doznania podczas gry w trybie HD **w systemie Windows Vista.™**

Odwiedź salon Sferis

i zamów komputer Actina Nevada oparty **na dwurdzeniowym procesorze AMD Athlon™ 64 X2** wyposażony w pierwszą dostępną na rynku kartę graficzną ATI Radeon™ HD z serii 2000.

Lista sklepów dostępna na: www.sferis.pl

SFERIS

© 2007 Advanced Micro Devices Inc. AMD, logo AMD arrow, AMD Athlon oraz ich kombinacje, ATI, logo ATI, CrossFire, Avivo, Radeon oraz The Ultimate Visual Experience są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices Inc. Windows Vista oraz DirectX 10 są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Ten produkt zapewnia podstawowy poziom obsługi na komputerach skonfigurowanych zgodnie z wymogami systemu operacyjnego Microsoft Windows Vista™ — patrz Windowsvista.com/getready.